المقتطف

الجز والتاسع من السنة الثالثة والعشرين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٩ - الموافق ٢٥ ربيع الثاني سنة ١٣١٧

تومج النور"

من خطبة ريد للمسيو الفردكورني استاذ العلوم الطبيعية الامتحانية في المدرسة الصناعية (أكول بوليتكنيك) بياريس تلاها بالفرنسوية في مدرسة كمبردج الجامعة عند احتفالها ببلوغ السر جورج ستوكس خسين سنة منذ جعل استاذاً فيها للطبيعيات الرياضية

يماز عصرنا على العصور الغابرة باستخدام القوى الطبيعية الى حد فائق جدًا. فان الانسان على ما به من الضعف الجسدي بالنسبة الى غيره من الحيوانات تمكّن بعقله من امتلاك قوة عظيمة ومن الحضاع القوى الطبيعية التي لم يخطر وجودها على بال اسلافنا. وما نراه الآن من الزدياد قوته المادية الى حد يفوق التصوّر انما حصل من درسه للظواهم الطبيعية و بحثه فيها المجت المدقق ومعرفته النواميس التي نتسلط عليها واستخدامه اياها بالدقة والمهارة . وممًا هو في حد الغرابة والفائدة بُعد النسبة بين النتائج العظيمة التي بلغ اليها والظواهم الطبيعية الطفيفة التي استنج منها تلك النتائج . مثال ذلك ان الآلات العظيمة المبنية على الكهربائية او المجار من عن درس البروق والبراكين بل عن درس ظواهر أخرى طبيعية لا يُلتَفت اليها عادة وكان يكن ان تبق دهور اطويلة مخفية عن عيون الجمهور لو لم يلتفت اليها اهل النظر والتدقيق . والاصل الحقير لاكثر المكتشفات العظيمة التي يتنعم بها نوع الانسان الآن يرينا ان البحث العلى قد صار عاد حياة الامم وان سر نقد مها انما هو في نقد م العلوم المحضة . وهنا مسائل كنيرة تستحق ان يُنظر فيها بالامعان ومنها كيف رُغب الناس في درس الفلسفة الطبيعية العلم الذي رفع الفلاسفة الاولون مناره ثم دبّت فيه الحياة ثانية بعد ان قضي عليه بالخول فرفاً كثيرة وكيف نستدل على نقد من مناره ثم دبّت فيه الحياة ثانية بعد ان قضي عليه بالخول فرفاً كثيرة وكيف نستدل على نقد من مناره أله المراد الآراء الحديثة التيغيرت ماكناً نعنقده فرفاً كثيرة وكيف نستدل على نقد من هوكيف ظهرت الآراء الحديثة التيغيرت ماكناً نعنقده في فوناً كثيرة وكيف نستدل على نقد من هوكيف فهوت الآراء الحديثة التيغيرت ماكناً نعنقده في فوناً كناله وكيف في الموادي المهود في نقد المناس كله المناس كله المناس كله المناس كله المهود في نقد المها كله المهود كله المناس كله علي المهود كله المناس كله عالم كله المناس كله الم

(1) The Rede Lecture, by Prof. Alfred Cornu.

في القوى الطبيعية وما هي السبل التي ايَّدت نتائج العلماء واضعي العلوم الطبيعية الحديثة. هذه مسائل اقصد البحِث فيها امامكم وهذا البحث من الابحاث العويصة واكنني لم ار اصلح منه وانتم تحنفلون بعيد السر جورج غبريل ستوكس احد اساتذة هذه المدرسة الذي بحث في اعظم المسائل توسيعًا لعلم الفلسفة الطبيعية ولاسيما لان اسم هذه المدرسة مقرون باسهاء رجال العلوم الطبيعية مديونة لهم اعظم دين مثل اسمحق نيوتن وتوماس ينغ وجورج غربن وجورج اري ولورد كلفن وكلارك مكسول ولورد ربلي

وننظر الآن الى ما كانت له اليد الطولى في ادارة علم الطبيعيات الحديث وهو في اعتقادي دَرْسِ علم البصريات فانه هو الذي وجّه العقول الى الفلسفة الطبيعية واتّر في العلوم الطبيعية كلها تأثيرًا لا مثيل له . وقد ابتداً هذا التأثير لما اخذ غاليليو يثبت الحقائق العلية بالامتحان ثم نما نموّاً عظيمًا حتى صرنا نحلل القوى الطبيعية ونردها الى مباديء تموّج النور. ومعلوم ان النور اسرع طرق الاتصال بيننا وبين العالم الذي يحيط بنا فكلما اكتشفت خاصة جديدة من خواصه رأّ بنا لها شأنًا في ازدياد معارفنا حتى لقد نشأت علوم جديدة مبنية على المكتشفات الحديثة التي كُشفت فيه لانها صارت سُهلًا جديدة للبحث

وعلم النور اوعلم البصريات علم حديث النشأة . نعم ان الفلاسفة الاقدمين كانوا يعرفون منه أن اشعة النور تنكسر عن السطوح الصقيلة وكانوا يعرفون كيفية روَّ ية الاشباح في المرايا . ولكن لم يبق مما كتبوه في هذا الموضوع الآ القليل . ومرَّت قرون كثيرة قبل ان نهض علم البصريات نهضته ألحديثة في عهد غاليليو وبويل وده كارت مؤسسي علم الفلسفة الانتحانية وكلهم قضوا العمر في البحث عنه وعن الالوات والقوى الطبيعية . فغاليليو وضع اساس علم الآلات وعلم الفلك الطبيعي . وبويل صحح اساليب الامتحان . وده كارت احاط بعلم الفلسفة الطبيعية كلم النواميس الحركة . وكان للنور شأن كبر الطبيعية كله واثبت ان حوادث الطبيعة خاضعة كام النواميس الحركة . وكان للنور شأن كبر اللم الكون الذي قال به وهو عنده المواج في مادة الطيفة مائمة الفضاء وهي التي تسميها الآن اثيرًا وفيها تفعل كل القوى وبها يتصل فعلما بالاجسام

وكان الناس يحسبون النور ذرات منيرة تنتشر مرف الجسم المنير فاذا وصلت الى عصب البصر انزَّرت فيهِ فشعر بها و بمصدرها الذي اتت منه واذا وصلت الى سطح صقيل غير شفاف انعكست عنه واذا مرَّت في جسم شفاف تغيرت سرعتها وانحلَّت الى الوانها المختلفة فجاء مذهب ده كارت ناقضاً لما أَلفه الناس من قديم الزمان وموَّيَّدًا بما يشاهدونه في تموُّج الماء اذا دي فيه حجر و بحدوث الصوت من تموُّج الهواء

لكن الصوت لا يسير في خطوط مستقيمة كالنور بل تنعطف أمواجه مول ما يحول في طريقه من الموانع فهو يخالف النور من هذا القبيل ولذلك انقسم علام الطبيعة الى قسمين قسم اصرًّ على ان النور امواج في الاثير وقسم على انه ذرَّات تنتشر من الجسم المنير. وكان لا بد من مواصلة البحث في ظواهر الطبيعية لاثبات هذا المذهب او ذاك. وحينئذ قام العالم الكبير المعدود من فحول الطبقة الاولى بين علاء الارض ووفَق بين المذهبين توفيقاً غاب المذهب الثاني على الاول نحو مئة عام

وتفصيل ذلك ان ولدًا ذكي الفؤاد دخل هذه المدرسة سنة ١٦٦١ وهو اسحق نيوتن . وكان قد قرأ كتاب كبلر في البصريات فسمع خطب برُو في هذا الموضوع وقرأ هندسة ده كارت وافتصد في نفقاته القليلة فبقي معه منها ما ابتاع به موشورًا زجاجيًا لكي يمتحن به خواص الالوان و ينظر في اسباب الجاذبية ، و بعد ثماني سنوات رأى اساتذته انه صار اهلاً ليخلف استاذه برُو فجعل يدري س علم البصريات وفاق استاذه والا فاثبت ان النور الابيض مولف من سبعة الوان مختلفة في درجات انكسارها وان كل لون من هذه الالوان بسيط لانه لا بنحل بالموشور كما انحل اللون الابيض وهذا اساس الحل الطيني ثم فسركيفية ظهور الوان فوس قرح في الاجسام الرقيقة كفقاقيع الصابون وما يسمَّى الآن بحلقات نيوتن وشرح ذلك كله في خطبة تلاها في الجمعية الملكية موضوعها "راي جديد في النور واللون "

وكان العالم هوك قد فسَّر ظهور الالوان في الاجسام الرقيقة بتوَّج النور على اساوب بديع وادَّعى الاسبقية فالفه نيوتن في ذلك وقال ان مذهب التوَّج الذي شرح اصوله هو يهنز العالم الهولندي يعترض عليه بوجود الظل للاجسام وانه هو لم يذهب مذهباً جديدًا في حقيقة النور ولا قال انه نروّات ولا انه تموَّج بل انه يفرض كونه ذرات تسير في خطوط مستقيمة لان ذلك اقرب الى الفهم وقت التعبير عن خواصه . والمحقق ان نيوتن اكتفى بذكر الحقائق ولم يحاول اثبات مذهب من هذين المدهبين بل قال في كلامه عن انحلال النور بواسطة الاجسام الشفافة الرقيقة ان هذه الاجسام تجعل اشعة النور في حالة صالحة للانعكاس والانتقال بسرعة على التوالي وان ذلك يمكن ان يفسَّر باهتزاز يحدث من صدم النور لدقائق الجسم وببلغ الاثير في شكل الامواج . والظاهر انه اقتنع بعداد بصحة مذهب التوج واشار الجسم وببلغ الاثير في شكل الامواج . والظاهر انه اقتنع بعداد بسعاعة النور في سيرها على مذهب فائدة كبيرة في المجد والمتدقيق . وكأن النوب التي تصيب شعاعة النور في سيرها على مذهب نون هي نفس الامواج التي ننوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينا نون هي نفس الامواج التي ننوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينا نون هي نفس الامواج التي ننوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينا

قام توماس ينغ وابان انه ُ اذاكان النور تموُّجاً في الاثيركالصوت في الهواء امكن تفسيركل ظواهره على اسهل سبيل فاعتُرض عليه بحصول الظلمة احياناً من وقوع نور على نور آخر ولم يستطع حل هذا الاعتراض حلاً مرضيًّا وضعف مذهب التموُّج مرة اخرى وعاد الميل الى مذهب نيوتن ولاسيما لما نصره ُ لابلاس الشهير وحل به مسألة الانكسار المزدوج وكان نيوتن قد عجز عن حلها

ثم قام فرسنل (العالم الفرنسوي) وايد مذهب التموج وفقد ما اعترض به عليه وحلّ الشكل الذي وقف عنده نيوتن وهو سبب الفرق بين امواج النور وامواج الصوت والمشكل الذي وقف عنده نيغهو سبب عدم استقطاب الصوت فنبت مذهب التموج وحُلَّت مشاكله كها الذي وقف عنده نيغهو سبب عدم استقطاب الصوت فنبت مذهب التموج وحُلَّت مشاكله كها فكانوا يقذفون خصومهم بالحجارة والحراب والسهام وبذلك فسَّر العلماء النور اولا فقالوا انه فكانوا يقذف من الجسم المنير. ثم رأوا ان القوة تنتقل على اسلوب آخر وهو اسلوب التموَّج كا ينتقل الصوت في المواء والموج في الماء فقالوا ان الكون مماون بمادة لطيفة والقوى تنتقل من مكان الى آخر بتموُّج هذه المادة اي بتكاثف دقائقها وتلطفها على التوالي لكن اذا فرض ان اشعة النور تنتقل من مكان الى آخر من التموُّج وهو التموج العرضي في وسط متصل لا بقبل الانفغاط النور بنتقل بنوع آخر من التموُّج وهو التموج العرضي في وسط متصل لا بقبل الانفغاط وبه تفسر كل ظواهر النور وخواصه ولما نقر د ذلك قال العلماء وفي مقدمتهم فراداي ان الكهر بائية والمغنطيسية ننتقلان في الاثير كما ينتقل النور واثبت ذلك الشهير كلارك مكسول وارتأى ان النور والكهربائية والمغنطيسية شيء واحد وقد ثبت رأيه الآن بالاسجان ومن الشهير الدين قدر النين اثبتوه هاري هاري ها الالماني الذي فقده العلم وهو في سن الشبيبة الشهير الذين اثبتوه هاري هاري هاري العالم الالماني الذي فقده العلم وهو في سن الشبيبة

قلت في اول خطبتي ان علم البصريات هو المدير العلوم الطبيعية وان كان قد خامركم ريب في ذلك فقد أبدل هذا الريب الآن باستعظام النتائج التي نتجت عن علم البصريات ولا تزال تنتج عن درس خواص التمو جات التي تنتقل بها القوى الطبيعية . هذا هو الدرس الذي امتاز به السر جورج ستوكس موضوع اكرامنا في هذا الاحنفال . و يحق لمدرسة كمبردج ان تفتخر بتدريس الطبيعيات الرياضية لان الاساتذة الذين تواوه من السر اسحق نيون الى السر جورج ستوكس قد كان لهم النصيب الاوفر في ترقية العلوم الطبيعية وتوسيع نطافها

السر ادورد فرنكلند

Sir Edward Frankland, K.C.B., F.R.S.

نعي الى علماء الكيمياء والمستفيدين من هذا العلم الجليل الكياوي الشهير السر ادورد فرنكاند توفاه الله في التاسع من اغسطس في بلاد نروج حيث كان مصطافًا على جاري عادته . ولد في الثامن عشر من يناير سنة ١٨٢٥ فناهن الخامسة والسبعين ولكنه بتي منتصب القامة ثابت القدم كانه كمل في الخمسين الى ان توفيت زوجنه في الربيع الماضي فصغرت نفسه ونولاً ه الضعف

اخذ مبادى العاوم في البلاد الانكليزية تم جاء المانيا وطلب فيها وقرأ الكيمياء في اشهر مدارسها الكياوية تم عاد الى بلاده في على استاذًا للكيمياء في مدرسة اونس الكلية بمنشستر سنة مدارسها الكياوية تم عاد الى بلاده في على استاذًا للكيمياء في دارالعلم الملكية تم خلف هوفمن في مدرسة الكيمياء وانتقل الى مدينة لندن وجُعل استاذًا للكيمياء في دارالعلم الملكية تم خلف هوفمن في مدرسة الكيمياء وانتقل المعنى وبالكيمياء والمناجم فانتقل معه وبي في المستمرة في علم الكيمياء وبالرائم الصائبة في كيفية اتحاد الدفائق والجواهر بعضها ببعض وبالتسمية الكياوية التي وضعها وبمباحثه الكثيرة في ما يفسد مياه الشرب وكيفية انقائه

واول اكتشافاته الكياوية الاثيل الذي اكتشفه سنة ١٨٤٨ وظن انه اصل يتركب منه الكحول والايثير فالكحول هيدراته والايثير اكسيده وهو اصل كل الالكحولات والايثيرات وتابعه الكياويون على ذلك ثم ثبت ان الاثيل ليس اصلا ولكن اكتشافه قاده الله مكتشفات كثيرة جزيلة الفائدة ولاسيا مركبات المعادن مع الاصول الالكحولية، واليه بسب الفضل في تجقيق قوة الجواهم على الاتجاد بغيرها من المواد

وسنة ١٨٥٩ بات مع الاستاذ تندل على قمة الجبل الابيض من جبال الالب ولم يشغله البرد القارس مون المباحث العلمية فرأى احتراق الشمع يقل هناك لقلة ضغط الهواء . واطال البحث في هذا الموضوع وفي سبب انارة الاجسام المشتعلة فاثبت ان انارتها لا نتوقف على وجود الذرات الجامدة في اللهب وان نور الغازات المشتعلة هو بالنسبة الى كثافتها فنور الهيدروجين لا يرى عادة ولكنه أذا اشتعل تحت ضغط عشرين جلدًا يكون له نور ساطع . واثبت هو والسر نورمن لُكير ان الغازات المضغوطة يكون نورها ساطعًا وطيفها متصلاً وعين سنة ١٨٦٣ عضوًا في اللجنة الملكية التي عهد اليها في البحث عمًا يفسد مياه الانهار

والمياه التي يستقى منها فاشتغل في ذلك بقية عمرهِ فوق اشغالهِ الاخرى وكتب والَّف كثيرًا في هذا الموضوع وكان اكبر ثقة فيهِ

ورأس دار الكيمياء الملكية ببلاد الانكليز والجمعية الكياوية والجمعية الملكية. ونشر طريقته المشمهورة في التسمية الكياوية سنة ١٨٦٦ فافادت كثيرًا في تسهيل علم الكيمياء على الطلبة. ونشر سنة ١٨٥٧ كتابه في المباحث الكياوية المجردة والممتزجة وهو كتاب كبير فيه اكثر من الف صفحة فجاء خزانة للمعارف الكياوية ومباحث العلماء مدة ثلاثين عاماً. وله كتب ومقالات كثيرة منها كتاب في حل الماء وكتاب في تعليم الكيمياء ومقالات عديدة في الجرائد العلمة وكان يكره الجدال ولا يهتم باظهار نفسه فاذا اكتشف حقيقة علمية وجادله العملة نبها كاهي عادتهم تركهم وشأنهم ولذلك نُسب كثير من مكتشفاته الى غيره الكن العملاء الواسخين عرفوا فضله واعترفوا به وقد أعطي رتبة الفرسان ولقبها سنة ١٨٩٧

شذرات من طب البادية

لحضرة حبيب افندي صائع

ما من احد عرف اهل البادية واخنبر احوالهم الاَّ رأَى عندهم من المهارة في صناعة الطب والجراحة ما لا يخلوذكرهُ من فائدة علية وعملية كما يرى في الشذرات التالية

و العلاج بالتلقيج المنتان و تصاب الغنم والمعزى عند البدو بمرض يسمونه الفشّة وهو يصب الرئتين والكبد فنتمدَّد الرئتان و تصخم الكبد و تعطيها بثور كثيرة غبراه اللون و يصير الحيوان يلمت كثيرًا اذا مشي و يعجز عن السير تصعيدًا فيأخذون الرئتين والكبد من حيوان مات بهذا الداء ويدقونهما في جرن من الحجر ويستخرجون عصارتهما ويأتون بالحيوانات التي ابتدأ فيها المرض و يخمشون آذانها عند اسفلها كما يُفعَل في تطعيم الجدري و يضعون على الحهوش من هذه العصارة نقطة او نقطتين فتشفى غالبًا او تموت حالاً

ومنهم مَن يغلي نصف اقة من السمن ويضع فيها حيَّة سامة ويديم غليان السمن الى ان يتناثر لحم الحية فيه فيستعملهُ لقاحًا ياقيح به المواشي كما نقدَّم. ومنهم مَن يعالج هذا الداء بالسمك المنتن يدق اقة من السمك ويضع عليه نحو اقتين من الماء ويتركهُ اسبوعًا حتى ينتن فيستى الدابة من هذا الماء. ومنهم مَن يسقيها ماءً فيه مسك

﴿ قطع نزف الدم ﴾ اذا قطعت يد احدهم او اصبعهُ فنزف الدم منها ربطوا العضو بخبط

من الصوف وغلوا الدبس ممزوجًا بقليل من مسيحوق الشب الابيض وغطسوا العضو فيه وهو يغلي فينقطع النزف حالاً من غير علاج آخر. ويستعمل بعضهم الزيت بدل الدبس ممزوجًا بالشب الابيض فيغلي الزيت اولاً ثم يرفع عن النار ويمزج الشب به واذا كان في الجرح صدبد اتوا باوقية من اللحم الهبر ودقوها دقًا ناعمًا ووضعوها على الجرح وتركوها عليه كضادة مدةً الى ان تنزع وينزع الصديد معها كلهُ فاذا صار لون الجرح احمر حصلت الفائدة والاً ضمدوه باللحم ثانيةً

واستخراج حصاة المثانة ﴾ يلقى العليل على الارض على ظهره ويدخل الطبيب اصبعة الوسطى في الشرج الى المستقيم ويدفع بها الحصاة الى الجانب الايمن او الايسر ويشق الجلد بسكين يستعملها لهذه الغاية ويستخرج الحصاة حالاً ويضع في الشق قليلاً من مسحوق الصبر تم يذبح حمامة ويشقها ويضعها حالاً على مكان الشق ويتركها عليه الى اليوم التالي تم ينزعها ويذر عليه مسحوق الصبر فيشفى في مدة خمسة عشر يوماً

وَعَلاج الجراح في طُعن احدهم بمدية في بطنه وظهر شحم البطن فدُعيتُ احدى طبيبات البدو لمعالجنه ولما حضرت اخذت سكيناً نزعت بها الشحم الظاهر وخاطت الجرح بشعرة من رأ سها ووضعت الشحم الذي نزعنه على رأ س قضيب من الحديد وادنته من النارحتى اخذ يذوب فوضعته على الجرح وهو سخن وتمت العملية كاما في نحو عشر دقائق. وسألها احد الحضور قائلاً لماذا لم تدخلي الشحم الى مكانه فقالت لان الهواء قد افسده فلا يصح ادخاله احد الحضور قائلاً لماذا لم تدخلي الشحم الى مكانه فقالت لان الهواء قد افسده فلا يصح ادخاله

وعلاج فقد البصر فقد رجل بصره وبقي سنتين يتردّد على الاطباء القانونيين فلم بنجح فيه علاج ورآه ولحد اطباء البدو فشق الجلد الذي فوق صدغه وفصده من الشريان الذي هناك واستنزف منه كل ما امكنه استنزافه من الدم مدة خمس دقائق او اكثر فصار الرجل يرى قليلاً بالعين التي فصده فوقها فوضع الطبيب قطنة على مكان الفصد وربطه بعصابة فعاد البصر الى تلك العين بعد ثلاثة ايام ، وبعد اسبوع عمل له هذه العملية بالعين الاخرى فعاد البصر اليما ايضاً على ما قيل

﴿ علاج عسر الهضم ﴾ يصطادون غزالاً ويذبخونهُ ويشقونهُ ويستَخِرجون كرشهُ

و يفرغونه مما فيه و يشوونه على نار خفيفة من غير غسل و يطعمونه العليل فيشفى

و علاج السل في أصيب رجل بالسل وكثر نفثهُ فأُ تَي بطبيب من البدو فكواهُ كيًا متصالبًا على الضلع الرابعة من الاضلاع الصادقة · فبقي ينفث الدم والصديد ثلاثة ابام ثم انقطعا ويقال انهُ شنى ولا يزال حيًّا يرزق

وعلاج الاسهال في ابنلي احدهم بهذا الداء فهزل جسمه وصار في حالة يرثى لها فد عيت احدى طبيبات البدو فقالت ايتوني بقليل من ورق الحنظل فدقته وغلت اقتين من الماء ومزجت الحنظل به ووضعته في ظرف صغير يسمى عندهم جودًا ووضعت قصبة مثقوبة في فم الجود وامرت رجلين ان يمسكا بيدي العليل ورجليه ويرجحاه ترجيحًا الى ان صرخ من الالم ثم حقنته بماء الحنظل

و علاج القبض ﴾ يحلبون نصف اقة من لبن النوق ويخبطونها بشعر ذنب البعير ثم يسقونها المصاب بالقبض

﴿ علاج الروماتزم العصبي ﴾ يبردون الماء ليلاً ويسقونه ُ المصاب في الصباح قبل ان يأكل شيئًا ويكررون ذلك اسبوعًا او اسبوعين ويشترطون عليهِ ان لا يبصق قبلاً يشرب

و علاج الدفثيريا ﴾ اصاب هذا الداء كثيرين من اولاد البدو فدعوا احد اطبائهم فيمع الاولاد المصابين وغلى اقة من السمن وكان يغط فيها حبلاً من الصوف مثل الحنصرغلظاً ويلفه حول عنق الولدفوق الحنجرة حتى يكوي عنقه به . وقد يكوونه في قمة راسه بطبعة مسماد

وتوضع فيها قليل من الرماد وتوضع الماء الطحال في يوثق بماعقة من الخشب يوضع فيها قليل من الرماد وتوضع النار فوق الرماد وتوضع الماعقة على مركز الطحال حتى يكوى . وقد يفصدون شريانًا بين الخنصر والبنصر و يغطسون اليد في الماء السخن ليكثر خروج الدم منها ومنهم من يخل الجلد بخيط من القطن والشعر فوق مركز الطحال

و علاج الفالج ﴾ اذا اصيب احدهم بفالج في وجهه او يده ِ او رجله كوه ُ من أَمَّةُ راسه الله قلم الله الفالج في وجهه ِ فقط فقد يكتفون بكيه في اعلى راسم الله قلم الدمامل ﴾ يمزجون الصبر بالحناء و يضعونهما على الدمل و يكوون ما فوقة بالحديد

قصة لويس در جمون

الفصل السابع

لما سئمت نفسي من الاقامة في تلك البلاد بعد غرق الفتاتين ودَّعت السكان عازمًا ان امضى الى حيث شاءت الاقدار وترك السكان محلتهم ايضًا لانهم لا يقيمون في مكان مات فيه احد خوفًا من ارواح الموتى وساروا معنا اولاً ثم افترقنا فمضيت انا وبمبأ وحدنا ومعنا الكاب ولم نأخذ معنا زادًا لكنني كنت متسلحًا بفاسي وخنجري وقوسي وسهامي وكار مع يمبا وتد طويل لقلع الجذور وسلَّة فيها بعض الادوات ودليلنا في تلك الحراج قرى النمل واوكار الزنابير والنجوم والظلال. وكانت يمبا تسير امامي وانا اسير وراءها وكانت الحراج مملوءة بالاثمار والجذور. وتبعنا في سيرنا مجرى نهر فكتوربا الى ان وصلنا الى ارض مغطاة بنبات طويل كقصب السكر وليس هو اياه مبلغ ارتفاعه عرف الارض عشر اقدام الى اثنتي عشرة قدماً فتركناها لان السير تعذُّر علينا فيها وجعلنا نقتني آثار السكان والقناقر كيفها اتجهت ووجدنا كثيرًا من الديوك الرومية وطائر الامو فكنا نصيدها ونشويها رمضًا ونجمع بيوضها وناً كاماً . ومررنا بقبائل كثيرة كنا ننزل عليها اياماً ثم نغادرها . وذات يوم كنا سائرين على هذه الصورة واذا بيمبا تناديني ونقول اصعد على شجرة حالاً قالت ذلك واسرعتْ الى افرب شجرة منها وصعدت عليها فاقتفيت خطواتها غير مكذب لانني صرت اعلم بالسليقة انها لا تخطىء في احكامها وصعدتُ على شجرة اخرى بجانب شجرتها واصعدتُ الكلُّب معي ثم سألتها عن السبب فلم تجبني بل اشارت الى سهل منبسط امامنا فنظرت ولم ارّ شيئًا ولما احدقت بنظري اليه ظهر لي كأن الارض مغطاة بطبقة سوداء تموج عليها موجًّا ثم انجلت عن حيوانات صغيرة متراكمة بعضها بجانب بعض ولم يكن الاً قليل حتى وصل هذا البحر الزاخر الينا واذا هو بحر من الجرذان جارٍ على تلك الارض جريان السيل الجارف. ثم اخبرتني ان الجرذان تهاجر من السهول الى الجبال كما دنا فصل المطر لئلا تغرقها السيول وتأكل كل ما تجدهُ في طريقها وهي سائرة ولو لم نصعد على الشجر لافترستنا لانها لا تبقى على احد مما تجدهُ في طريقها ولا ينجو منها حيوان. وظلت في سيرها الى ان بلغت نهرًا فقطعتهُ سباحةً ولما بلغت الضفة الاخرى غابت عن نظرنا . واخبرتني ايضاً انه ُ كثيرًا ما يمضي اولاد السكان يفتشون عن الماء فتلاقيهم جيوش الجرذان وتفترسهم

الجزء ٩

وكنا حتى الآن نجد الطعام كثيرًا في طريقنا ونجد ايضًا نوعًا من المن يقع على الاشجار كمن بني اسرائيل وهو مادة بيضاء كالقطن المندوف يجمعها السكان وياكلونها كالخبز فتغذيهم فكنا نجمعها ونأكلها مثلهم

ولقينا في طريقنا كثيرًا من الجراد وكثُر مرةً حتى غطَّى وجه الارض وعلا عليها نصف قدم او اكثر وكات اذا طار يحجب وجه الشمس وهو اذا شوي على الرضف طعام طيب وكانت يمبا ثهتم بطبخ الطعام على جاري عادتها وتضرم النار بحك العيدان وكنت اصيد لها القنافر والافاعي وهي تصيد الابسم وتجمع الجذور

ولما صار لنا ثلاثة اشهر ونحن نضرب في تلك الفيافي حدث حادث لا يكاد يصدَّق مع انه كثير الوقوع في استراليا ذلك اننا بلغنا ارضاً قفرًا لا شجر فيها وجلسنا نأكل من زادنا واذا نحن بغيمة سوداء صعدت من وراء الافق فابرقت اسرَّتنا لاننا حسبناها دليلاً على قرب وقوع المطر ولما علت وبلغت سمت الراس صبَّت علينا مطرًا مدرارًا ومع المطر ما لا يحصى من السمك الصغير فامتلاً ت المنخفضات كلها واترعت الغدران ماء وسمكاً لكن الماء جف بعد ايام قليلة وبقي السمك على الارض فات وانتن وسدَّ منافس الفضاء بزهمته وكثيرًا ما كنت ارى السمك في القلات والبرك فلا اعرف كيف وصل اليها اما الآن فرأيته بعيني ينزل من السحاب في المقار والبحار والبحيرات وترفع الماء والسمك منها وتلقيهما في مكان آخر)

ومررنا على قبائل كثيرة وكنا نويهم جوازنا فيرحبون بنا فنقيم عندهم اياماً وكان بعض القبائل يقابلنا بالعداء فاذا رأ يتُ منهم ذلك اخذت العب امامهم كالمشعوذ واقلب على رأسي وادور في الهواء ويحذو الكلب حذوي فاسرُّهم بذلك واحولهم من العداوة الى الصداقة وكانوا يندهشون بنوع خاص من نباح الكلب لانهم لم يسمعوا كلباً ينبح قبلهُ

وما زلنا نسير في الجهة الجنوبية الشرقية ونحن نقترب من منازل السكان على قدر الطافة لكي لا نبعد عن الماء وصارت الارض جبلية امامنا وقلّت جذورها او لم تعُد يمبا تعلم كيف نقتاعها لكن الصيد كان كثيرًا فلم نشك حاجة الى الطعام ولا الى الماء

وراً يت بوماً حفرة عميقة قطرها نحو عشرين قدماً وعمقها نحو تسع اقدام وفيها شيء استغربته واردت ان اعرف ما هو فنزلت اليها ولم انزل الكلب معي وكان بيدي عصا كبيرة فالتفت إلى ذلك الشيء واذا انا بافعي كبيرة تنساب منه فضربتها بالعصا على ظهرها فقتلتها واذا بافعي اخرى تنساب وراءها ولم اكد اقتلها حتى اقبلت افعي ثالثة تسعى وراءها وكنت اظن ذلك الشيء ارومة شجرة واذا هو كومة من الافاعي اجتمعت بعضها فوق بعض للدفا

وغارت في اسفاري على كثير من معادن الذهب والقصدير اكمنني كنت انظر اليها كأنها من تراب الارض لانني لم اكن استطيع حملها ولا ارى لها فائدة والتقطت مرة بعض الحصى وإذا هي حجارة ياقوت فلم احفل بها ايضاً واخبرت يمبا ان الناس في بلادي يتجشمون كل انواع المشاق للحصول على قليل من ذلك الذهب وتلك اليوافيت فاستغربت ذلك ولم تر سبباً له من ووجدت مرة شذرة كبيرة من الذهب فوضعتها على قطعة من الخشب الصلب وطر قتها حتى طالت ورقت وصنعت منها شيئاً كالعصابة او الاكليل و وضعتها على راس يمبا وعقصت بها شعرها فظلت تذعها على راسما سنوات كثيرة

و باغني يوماً ان في بحيرة صغيرة سمكة هائلة ترتعد منها فرائص السكان وهم يخشون شرَّها و يودون ان المضي اليهم واخلصهم منها لانهم سمعوا بقتلي للحوت والتمساح والافاعي في اليهم انا و يمبا وصنعنا قارباً صغيراً من العيدان والجلود وشبكة كبيرة من السيور ونزلنا في المجيرة نفتش عن هذه السمكة حتى رأً يناها ، قبلة نحونا واذا هي من السمك ذي المنشار فرمينا الشبكة عليها ونزلنا من القارب وهر بنا سباحة لاننا رأً يناها مسرعة اليه ثم طعنته منشارها فخرقته من جانب الى جانب وعلق المنشار به فلم تستطع نزعه منه وكانت الشبكة قد التفت علي بدنها فجعلت تخبط على غير هدى وتحاول تغريق القارب في الماء وهو يرفع راسها بخفته الى ان اعياها التعب وكانت القبيلة كلها قد اجتمعت حول البحيرة وعلت الجلبة والضوضاء حتى الما مي وحه الماء ورفعها السكان الى البر فقستها واذا طولها ١٤ قدماً وطول منشارها بفاسي فطفت على وجه الماء ورفعها السكان الى البر فقستها واذا طولها ١٤ قدماً وطول منشارها خيره اقدام ولا ادري كيف وصلت الى تلك البحيرة الاً ان تكون الاعاصير قد حملتها من المحروهي صغيرة كما تحمل غيرها من السمك والقتها في البحيرة

ولم يكن السكان قد رأً وا البحر ولا القوارب والسفن فحاولت وصفها لهم فلم يدركوا شيمًا. وقد سرُّوا بي سرورًا لايوصف واكلوا لحم السمكة باحلفال عظيم وطلبوا مني ان اقيم عندهم واكون رئيسًا عليهم فلم ارض لانني كنت عازمًا على العودة الى خليج كمبردج حيث نزلت

اولاً لكنني رأيت في محلتهم رجمة من الحجارة الكبيرة مقامة باحكام لم ارّ مثله عند سكان استراليا فخطر لي انها قد تكون من آثار احد الاوربيين الذين دخلوا تلك البلاد قبلي ورايت على حجر من حجارتها الحرفين .L . L فسألت السكان عا اذا كانوا قد رباً وا رجلاً ابيض قبلي فقال لي كهولهم نعم زارنا رجل ابيض مثلك واقام عندنا اشهراً قليلة ومات وكانوا قد قدموا له وجة على جاري عادتهم فولدت منه ابنة بعد وفاته فاعطوني اياها زوجة وكأنها كانت تعلم ان اباها من جنسي فسرات بذلك وسرات يبا ايضاً لانها كانت تود أن يكون لي عشرون زوجة ليساعدنها في الخدمة ولكي يبقى مقامي رفيعاً في عيون قومها . اما انا فكنت قد سئمت الحياة ولم اكن اقوى على الاهتمام بغيري لكنني رضيت ان تبقى هذه الفتاة مع يما ليساعدها على الحجر مقطوعان من السمال للوغ ليخهرت الرحالة النباتي الذي ضلاً في تلك المجاهل وهو يقصد اكتشافها ومعرفة ما فيها من النبات وهذه الفتاة ابنته المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه الفتاة ابنته المناه المناه الفتاة ابنته المناه ال

وطالت اقامتي عند تلك البحيرة رغماً عني وولد لي وانا هناك ابن وابنة فسررت بهما وحاولت ان اربيهما على غيرما يربي السكان اولادهم فشيًّا نحيفين ضعيفين فزدت همًّا وغمًّا

وجاء تني يمبا ذات يوم وهي ترتعد خوقًا لانها رأت آثار حيوان كبير لا تعرف لها مثيلاً واخذتني بيدي وارتني تلك الآثار واذا هي آثار جمال (وكان غيلس الرحالة قد قطع تلك القفار على الجمال) فلما رأيتها عزمت ال اقتفيها فاقتفيتها مسافة طويلة ورأيت في الطريق كثيرًا من علب اللحم الفارغة ثم رأيت نسخة كاملة من جرنال سدني المعروف بالمدينة والبلاد تاريخه سنة ١٨٧ فلقيته كم تلقي الارض العطشانة وابل المطر وجعلت اتصفحه مرة بعد اخرى حتى استظهرته ورأيت فيه خبرًا اطار عقلي وهو ان نوّاب الالزاس واللورين ابوا ان يقترعوا في مجلس النواب الالماني . ومعلوم اني لم اكن قد عرفت شيئًا عن الحرب بين فرنسا وروسيا في مجلس النواب الالماني . ومعلوم اني لم اكن قد عرفت شيئًا عن الحرب بين فرنسا وروسيا في مجلس النواب الالماني فطرحت الجريدة من يدي ولكن معنى هذه الجملة بي واللورين في مجلس النواب الالماني فطرحت الجريدة من يدي ولكن معنى هذه الجملة بي والسخًا في ذهني فعدت اليها وقرائها مثنهي وثلاث ورباع ولما لم افقه لها معنى رسخ في ذهني انني راسخًا في ذهني فعدت اليها وقرائها مثنهي وثلاث ورباع ولما لم افقه لها معنى رسخ في ذهني انني أصبت بدخل في عقلي فصرت ارى الاشياء على غير ما هي عليه وحاولت تناسي هذا الموضوع فلم استطع

ومضت الايام وانا ازيد شهرة بين القبائل المجاورة وأُقمت رئيسًا على القبيلة الساكنة بجانب البحيرة فرأً يت ان لا بدّ لي من الاقامة عندها . ومرض ولداي بالحمّي ومانا كلاها

فدفنتهما في تلك الارض وانا احسب انني دفنت فلذة كبدي ومات الكلب ايضاً فدفنته آسفًا عليهِ . ثم مرضت زوجتي وقضت نحبها وكان همها الوحيد وهي على فراش الموت ان نعلني كيف اجد الماء في الطريق اذا حاولت الرجوع الى بلادي وكيف اجد الجذور والآثمار التي تؤكل. ولما اعتنقتني وودعتني الوداع الاخير قالت انها ستنتظرني في العالم التالي ثم اسلت الروح. فشعرت كمن قطعت كل اوصاله وحبال رجائه . وامسيت وحيدًا في تلك البلاد وضافت الدنيا في وجهي فقلت للسكان ان لا بدًّ لي من مغادرتهم فرافقني نحو اربعين منهم واخذنا نضرب في القفار لا نلوي على شيء مدة ثمانية اشهر ولم تحدث لنا في اثناء الطريق حوادث غرببة تستحق الذكر وكنا نلقي في طريقنا كثيرًا من علب اللحم والسردين وفطع الورق ونحو ذلك مر _ آثار الروَّاد الاور بيين فعلمنا اننا نسير في الطرق التي ساروها. ورأبت ذات يوم خيامًا مضروبة على نحو خمس مئة متر منا فاوقفت رجالي في مكانهم ومضيت وحدي اليها وكنت قد قصصت شعري . ولم تو أثر في وأية هذه الخيام كثيرًا لانني كنت مستعدًّا لها بما رأ يته ُ قبلاً من آثار اصحابها واكمن خامرني الخجل من نفسي لما رأيت اصحابها لابسين وانا عار وهم بيض الوجوه وانا أكاد اكون زنجيًّا وغلب عليٌّ الحياء فعدت الى رجالي وفلت لهم انني رأ يت البيض ولكنني لم استحسن الدخول الى مخيمهم حالاً. ثم اخترت اثنين منهم واخبرتهما انني لا اريد ان اقابل قومي عاريًا واوصيتهما ان يمضيا خلسةً ويخلسا لي فمبصًا وسراويل رأيتهما منشورين قرب الخيام فمضيا واتياني بالقميص اما السراويل فكان صاحبه' قد رفعه' قبل وصولها فلبست' القميص ولكنني خجلت من ان اقابل هؤُلاءُ الرجال بقميص سرقته منهم فتركتهم وقصّرت لحيتي واغتسات ولبست القميص وسرت في طريق لعلى اجد فومًا غيرهم وكنت قد عرفت ان البيض انتشروا في تلك البلاد يفتشون عن الذهب فلم يكن الأ فليل الأ رأيت خيمةً اخرى وامامها اربعة اضرموا نارًا وجلسوا حولها وكان الظلام قد خبم فصرفت رجالي ودنوت مرف هو لاء الاربعة وحدي وطارحتهم السلام بالانكليزية كما ينعل عابرو الطريق وقلت لهم هل لي مكان عندكم فردوا لي التحية وقالوا اجلس معنا فجلست مهم فسألوني عمَّا اذاكنت أفتش عن الذهب مثلهم فقلت مضى على َّ زمن طويل وأنا أضرب في هذه البلاد فقالوا لي اين رفاقك قلت كنت اضرب وحدي فنظر احدهم الى الآخر غير مصدقين قولي ثم قالوا هل وجدت ذهبًا قلت وجدت كثيرًا منهُ . قالوا ولماذا لم تأت ِ بشيءٍ منه' قلت لانه' كثير ولا استطيع حمله' . فنظروا الي ً كما ينظرون الى رجل مجنون لكنهم قدموا لي طعامًا واعطوني بنطلونًا وحذاء فلبست البطلون واما الحذاة فلم استطع ان البسه

واخبروني انني اجد اناساً كثيرين مثابهم يضربون في تلك البلاد في طلب الذهب فودعنهم وانتقلت من مخيم الى ان وصلت الى مدينة اسمها كولغاردي فاقمت فيها اعمل كعامل بسيط واكتسب قليلاً ثم مضيت الى برث عاصمة استراليا الغربية ومنها الى ملبرن فسدني فزيلندا الجديدة واخيرًا بلغت مدينة لندن في شهر مارس سنة ١٨٩٨ انتهى باخنصار كثير

السودان ومستقبله

من رسالة للسر وليم غارستن وكيل نظارة الاشغال العمومية في القطر المصري

والسدود السدود النباتية التي تسدُّ فروع النيل نباتاتها على ثلاثة انواع نوع تبلغ جذوره والع النهر بل تبقى منتشرة في الماء ونوع يطفوكه على وجه الماء والسدُّ الحقيقي موَّلف من هذه الانواع الثلاثة فالاول بنبت في الوقارق حتى اذا غزر الماء وعلا عليه كثيرا اقتلعه من جذوره وجرى به الى ان يصل الى وقارق آخر او الى منعطف في النهر فيقف هناك وتصل اليه النباتات التي من النوع الثاني والثالث فتاتيم هذه الانواع الثلاثة معاً ويتكوَّن من مجموعها سدُّ متين يزيد اتساعاً بإضافة نباتات جديدة اليه حتى يصير طوله الميالاً كثيرة وقد يسدُّ مجرى النهر كله حتى يتعذ رعلى السفن الجري فيه ويسمك ويمتن حتى يعبر عليه بالرجُل اذ يبلغ سمكه نحو متر ونصف (وقد السهب في الكلام على السدود وانواع نباتاتها والاماكن التي تكثر فيها وذكر ما يقال عن علاقتها بفيضان النيل وتعديله الى ان قال)

وليس للسدود شأن كبير في فيضان النيل بمصر خلافًا لما ذهب اليهِ البعض لان الفيضان متوقف على نهر السُّبت والبحر الازرق والاتبرة وليس على البحر الابيض الذي تكثر السدود فيه فان هذه الانهر الثلاثة تجري من اراض جبلية تغزر فيها الامطار فتمدها سريعًا وهي تمدُّ الذيل فيفيض واما البحر الابيض فالماله الجاري منهُ ببقى على مقدار واحد لانه جار من البحيرات الكبيرة . ولذلك شأن كبير في ري القطر المصري لانه مكن ان يزيد المالم الجاري منهُ في غير وقت الفيضان وايضاحًا لذلك أقول

ان بطائح البحر الابيض بين شمبا و بحيرة نوكانت بحيرة كبيرة لا نقل مساحتها عن درجة مربعة (اي نحو ٣٦٠٠ ميل مربع وقد قدَّر لمبرديني مساحتها وقت الفيضان بمئة الف كيلومتر مربع) ولشدَّة الحرارة هناك يكثر التبخُّر فيصعد جانب كبير من المياه بخارًا واذا

اربة نقليل هذا التبخر وجب ان تعمَّق المجاري التي تجري فيها المياه حتى تسرع و يمتنع فيضانها على البطائح وانبساطها فيها فاذا تمَّ ذلك فالمياهُ التي تصعد بخارًا هناك يجري أكثرها في مجاري النيل ويصل الى القطر المصري وقت الحاجة اليه

فاذا فرضنا ان مساحة تلك البطائج درجة مربعة فهي ١٣١٧ كيلومتراً مربعاً او المربعاً ومنا ان مساحة تملك البطائج درجة مربعة فهي ١٣١٧ كيلومتراً مربعاً ومقدار التبخر هناك كل اربع وعشرين ساعة خمسة مليمترات فيتبخر في السنة كلها طبقة من الماء سمكها متر و ٨٢٥ مليمتراً واذا فرضنا الامطار نقع مدة خمسة اشهر من شهور السنة لم يكن التبخر اكثر من متر في السنة وعليه فيتبخر من تلك البطائح خمسة اشهر من شهور السنة لم يكن التبخر اكثر من متر في السنة وعليه فيتبخر من تلك البطائح كل النية من الزمان

وقد كتب لمبرديني في هذا الموضوع سنة ١٨٦٥ فحسب ان الماء الجاري فوق هذه البطائح ببلغ ٥٠٠ مترًا مكعبًا في الثانية من الزمان والمائح الذي يصل بالبحر الابيض الى الخرطوم بهلغ ٢٩٧ مترًا مكعبًا في الثانية وتكون الحسارة من التبخر في البطائح ٢٥٠ مترًا مكعبًا في الثانية وللها لا نقل عن ٢٠٠ متر مكعب

ومتوسط ما يجري من ماء النيل عند اصوان في ايام التحاريق ٤٠٠ متر مكعب في الثانية فلو أُبطل تبخر المياه من البطائح المشار اليها وجرت كاما في النيل لزاد ما ينصبُّ منهُ في اشهر الصيف خمسين في المئة . ويتم ذلك كلهُ او اكثرهُ باصلاح مجرًى من مجاري النيل التي هناك حتى تجري فيه المياهُ التي تفيض منهُ الآن وتنبسط في البطائح وثتعرَّض لحرارة الشمس والتبخر . ولا بدَّ من الابتداء بهذا الاصلاح من اول المجرى حيث تبتدى البطائح وسد كل الماء الذي يمن ان يجري فيه

ولهذا الامرشأن كبير جدًّا فهو يستحق ان توجه اليه الهمة والعناية فيبُحَثُ البحث المدقق في ارتفاع البطائع والاراضي التي حولها والمجاري الجارية فيها وتُحُرَّب التجارب الكثيرة ليُعلم اي سيل افضل لحفظ الماء ضمن مجرًى واحد ومنعه من الانصباب في البطائع

وقد كتب المسترولككس حديثًا في هذا الموضوع واشار بان يزرع الصفصاف على جانبي بحر الجبل فينحصر جريان الماء فيه لما في جذور الصفصاف من قوّة التاسك وقد نجح ذلك في بطائح نهر المسسبي باميركا . ولكن لا بدَّ من امتحانه ولاً في اماكن متفرقة ليعلم العمق الذي يعيش فيه الصفصاف. اذا كان معمورًا بالماء وتعلم نفقات غرسه ونقله الى هناك . وقد اشير ابضًا باستعال الكرَّاكات لنعميق المجرى وصب الطين الذي يرفع بها على الضفتين لكي ترتفعاً .

وبحر الزراف اقصر من بحر الجبل فقد يكون اصلح منه ُ لان قصر مجراه ُ يزيد تحدُّره ُ فنسرع المياه فيهِ . الاَّ ان فساد الهواء هناك وصعوبة نقل المواد وطول فصل المطركل ذلك بجعل المام هذه الاعمال صعباً جدًّا

وهذا البحث يقضي على الباحثين ان يقيموا في سفن بخارية يسيرون بها وينامون فيها وذلك يقضي بنزع السدود من بحر الجبل مبتدئًا من بحيرة نو فصاعدًا نحو الجنوب آلى ما فوق شمها. ونزع السدود من هذا البحر ميسور وقد نزعت قبل الآن

وقد يظن ان نزح الماء من البطائح على ما نقدم يزيد مياه الفيضان كثيرًا . وهذا غير صحيح لان اكثر ما ينصب بالبحر الابيض عند قند كورو ١٦٠٠٠ متر مكعب في الثانية والذي ينصب من النيل وقت الفيضان عند اصوان ١٢٠٠٠ متر مكعب فكل ما يجري في المجر الابيض من الاماكن التي فيها سدود وبطائح قليل جدًّا بالنسبة الى ماء النيل كله وقت الفيضان ثم ان التبخر قليل في تلك البطائح في شهور الفيضان فلا ينقص شيء حينئذ من المياه التي يمكن ان تجري منها في البحر الابيض . واذا نزحت المياه من تلك البطائح المكن استعالها حياضًا لتصرف المياه الزيادة اليها فتصير مصر قادرة على التحكم بمياه الفيضان وذلك غاية ما نتوق اليه

والاصلاح الممكن في الري في قد تنشأ اعال كبيرة للري في مستقبل الايام على البحر الازرق وبين الخرطوم وبربر. اما البحو الابيض فيعسر ان يعمل به شيء غير نزع السدود المشار اليها أنفاً لار الارض على جانبيه واطئة منبسطة والتراب قليل فيها وما النهر قابل المشار اليها أنفاً لار المغذية حتى في زمن الفيضان ولذلك ستترك تلك الاراضي الى ان تصلح غيرها من اراضي السودان التي هي اقرب الى الاصلاح منها ولا ينظر الى البحر الابيض الآن الأمحر يجري فيه الماه في فصل الصيف الى القطر المصري

اما بلاد الجزيرة فالنصف الشرقي منها وجانب من الاراضي التي شرقي البحر الازرق يسهل ريهما بترع تجري من فوق قناطر تبنى لها في مكان مناسب بين الرُّصيرص وسنَّار . وقد يظن لاول وهلة انه لا بدَّ من خزَّان هناك تخزِّن فيه المياه . ولو زرعت الارض هناك زراعة صيفية لكان هذا الخزان لازمًا لان النهر يشيح كثيرًا في اوائل الصيف ولكن لا يصح النظر في انشاء هذا الخزان قبلا يتم خزان اصوان ونتوفر المياه اللازمة للقطر المصري . ومها كان ما البحر الازرق قليلاً في شهر ابريل ومايو فهو لازم جداً اللقطر المصري الآن ويحق للقطر المصري ان يمنع كل عمل يعمل في النيل جنوبي اصوان قبلاً يصير على ثقة من كفاءة الماء المصري ان يمنع كل عمل يعمل في النيل جنوبي اصوان قبلاً يصير على ثقة من كفاءة الماء

له في اوقات التحاريق ولذلك فمن العبث البحث الآن عن الري الصيفي في السودان

لكن اراضي البحر الازرق تزرع مزروعات شتوية والى اصلاح ذلك يجب توجيه العناية. وارض الجزيرة وجانب كبير من الاراضي التي شرقي البحر الازرق مثل اجود اراضي الحنطة في بلاد الهند. وهوا البلادين متشابه لكن الجزيرة لا يقع فيها المطر وهو لازم للزروعات الشتوية الأفي الاماكن المجاورة للنهر التي ثروى بمائه فلا بد من ري الارض كلها بالترع او بالحياض فاذا تم ذلك صارت مديرية سنار والقسم الجنوبي من مديرية الخرطوم من اجود مزارع المنطة في الدنيا فان التراب هناك كثير الخصب والهواء صالح لزرع الحبوب بنوع خاص في فصل الشتاء وببلغ القصح سريعاً لشد ق الحرفي في شهر مارس ولا تعود به حاجة الى الري بعد اواخر فبراير. والما عزير في القطر المصري في شهر مارس ولا تعود به حاجة الى الري المجر الازرق حينئذ. فاذا اقتص على الزراعة الشتوية و وجد لها المال اللازم للاعال الهندسية والعدد الكافي من الناس فلا بأس بالشروع في ذلك حالاً. واذا أنشئت سكة الحديد التي توصل المواق اوريا. وتصير الحجاز تعتمد عليها

والاعال الهندسية اللازمة لذلك هي انشاء سدود في النهر يرتفع بها الماء الى المنسوب اللازم لري الاراضي التي على جانبيه وحفر ترع كبيرة تجري فيها تلك المياه من فوق السدود ولتفرع في فروع اخرى لتروي الارض مباشرة او على طريقة الحياض حسب حالة الارض واستخدام طريقة الترع والحياض معاً اصلح من الاقتصار على الترع وحدها لان الحياض تكسب الارض شيئاً من الطمي اللازم لها . والارض هناك واسعة جدًّا تبلغ ملابين كثيرة من الفدادين فيترك جانب كبير منها لزرع الذرة في فصل المطر

وهذه الاعال الهندسية نقتضي نفقات طائلة لبعد البلاد وصعوبة نقل المواد اليها وفساد هوائها وقلة سكانها . ولا يحسن الشروع فيها وانفاق النفقات الكثيرة عليها الآمتي كثر السكان والمرجح انهم لا يبلغون العدد الكافي لزرع الارض وعمل هذه الاعال الهندسية فيها قبل عشرين سنة او ثلاثين

ولكن لا مانع الآن من وضع آلات رفع المياه على البحر الازرق في اماكن مختلفة منه م اذا اراد احد وضعها . فانه من أذا اختير لها اماكن بقرب القرى الكبيرة اتسع بها نطاق الزراعة جدًّا ولا اعتراض على ذلك الاً من حيث ارتفاع الارض عن الماء فان الارتفاع كثير وقد يقلُ الماء كثيرًا في اول الصيف حتى يهبط عن الحد اللازم لرفعه بالآلات الرافعة والنيل بين الخرطوم وبربر المحال النيل هنا تخالف احوال البحر الازرق وتماثل احواله في الصعيد وفي مديرية دنقلة . فان الامطار غير مضطردة . والارض التي على ضفي النيل واسعة ولاسيا في الضفة الشرقية . وافضل الطرق لريها الطريقة المتبعة في الوجه القبلي من القطر المصري ولا يسهل ريها كلها بحياض كبيرة الآنكثرة ما نقتضيه من النفقات واكن لا نتعذر قسمتها الى حياض صغيرة مبتدء امن الجهات الشمالية ترغيباً لاهالي النوبة في الرحيل اليها فان السكان فيها قلال جدًّا وستبق قلتهم مانعاً بمنع اصلاح الزراعة فيها مدة طوبلة . ولا بأس بوضع الآلات الرافعة هناك ولا يخشى انها نقلل الماء الواصل الى اصوان الاً اذا كثرت جدًّا . ثم ان الخزان سيتم في خمس سنوات ولا يحذمل ان تكثر الآلات الرافعة هناك قبل اتمامه

ويظهر مما نقدم انه مكن استثار جانب كبير من السودان ولذلك فلا بد من معرفة كل المسائل المتعلقة بالنيل وكيفية ري الارض. وهذا يقتضي تعيين رجل خبير من مهندسي الري السودان يكون عمله درس النيل والبلاد من حيث اساليب الري التي يجب ان نتبع فيها في المستقبل لانه لا بد من الشروع في اعال كبيرة للري في تلك البلاد ولو بعد عدة من السنين فيجب ان توضع الاساليب الصالحة لذلك منذ الآن وتدرس درساً مدققاً قبل الشروع في العمل بموجبها . وحالة البلاد الحاضرة نقتضي وجود هذا المهندس لان اعال الري فيها لا المستغني عن مهندس ماهم يديرها بالحكمة . والبحث في احوال النيل من حيث ارتفاعه والخفاضة ومنسوبة وتصريفه واحوال البلاد المتيورولوجية واحوال النيل من حيث ارتفاعه ويكون من ومنسوبة والمؤلد جمة للسودان ولمصر ايضاً مدققاً وهي تشغل اوقات المهندس اعواماً كثيرة ويكون من درسها فوائد جمة للسودان ولمصر ايضاً

وهي تمتدُّ شرقًا الى حدود بلاد الحبش وتوجد ايضًا في جهات بحر الغزال ومن اشجارها شجر الابنوس وهو كثير جنوبي كركوج وعلى البحر الازرق و بقرب نهر السبت ولا يكبر كثيرًا الابنوس وهو كثير جنوبي كركوج وعلى البحر الازرق و بقرب نهر السبت ولا يكبر كثيرًا هناك بل غاية ما بباخه وطر الشجرة ٢٢ سنت آرًا . والظاهر انه كثير في هذه الحراج لان اكثر البيوت الكبيرة في ام درمان مسقوف به وهناك شجر السنط الذي يستخرج منه الصمغ العربي وهو اشهر من ان يذكر . والقنا الهندي كثير جنوبي فهاكا . ويقول البعض ان خشب الاكاجو موجود في حراج فازوغلي و بلاد بني شنقول . ويسهل نقل الخشب بالنيل الأخشب الابنوس وخشب السنط فانهما ثقيلان يغرقان في الماء فاذا وجد في حراج البحر الازرق شجر الابنوس وخشب السنط فانهما ثقيلان يغرقان في الماء فاذا وجد في حراج البحر الازرق شجر

جيد يطفو خشبه' على وجه الماء كان منهُ ربح كبير اذ يسهل اقامة معامل كبيرة لنشرهِ عند اصوان لْتحرك مناشيرها بقوة انحدار الماء بعد بناء الخزان

وعلى البحر الابيض في بنغو ورحل كثير من النبات الذي يستخرج منهُ صمغ كالصمغ الهندي ولوكان دونهُ ثمناً . والناس هناك يستخرجونهُ على اسلوب بيبس به النبات . ولا شبهة ان شجر الصمغ الهندي يعيش في تلك البلاد ولاسيما جنوبي الخرطوم وهو لا يغلُّ في اقل من عشرين سنة الى ثلاثين لكن غلتهُ كثيرة فيبلغ ثمن الصمغ الذي يستخرج من الشجرة الواحدة ثلاثة حنيات في السنة

ولا بدَّ من تعيين رجل خبير بزراعة الحراج يجول في حراج السودان ويشير على الحكومة با يجب ان تفعله للفظها

والمعادن في ما يعرف عن معادن السودان قليل جدًّا ولا يمكن البحث عن المعادن في جهات كردفان ودارفور غربًا وحدود الحبشة شرقًا الاَّ بعد ان يستتبَّ الامن في البلاد كامها. ويوجد الحديد في مديرية بحر الغزال ودارفور. وكان الذهب يستخرج من الجبال التي جنوبي فازوغلي. واذا وجد المفحم الحجري في السودان تغيرت به احوالها. والمرجم ان قسم المساحة الحيولوجية في مصر يرسل اناساً يبحثون في جيولوجية السودان بعد سنوات قليلة

والضرائب للم السنوي . اما جنو بي الخرطوم فوضعوا عليه ضرائب محدودة فضر بوا على بأخذون عشر ريعها السنوي . اما جنو بي الخرطوم فوضعوا عليه ضرائب محدودة فضر بوا على الجزيرة مثلاً مئة الف اردب ذرة كل سنة توصلها الى ام درمان الا ان الحكام الذين كانوا يرسلون هذه المئة الف الاردب كانوا بأخذون من الاهالي ثلاثة اضعافها اي شمئة الف اردب . وضر بوا على الجزيرة ايضاً ستين الف ثوب من القطن (طول الثوب منها ٢٠ متراً اردب . وضر بوا على الجزيرة ايضاً ستين الف ثوب من القطن الطول الثوب منها ٢٠ متراً وعرضه نصف متر) وكانوا بأخذون جملاً من كل ٢٥ جملاً او ثمنه وهو ٨٠ ريالاً الى ١٠٠ رأساً ورأساً من المغزى من كل اربعين راساً او ما يساوي ثمنه وهو مئة غرش . اما بلاد الشلك رأساً ورأساً من المعزى من كل اربعين راساً او ما يساوي ثمنه وهو مئة غرش . اما بلاد الشلك والدنكا فكانوا يغزونها من وقت الى آخر وينهبون كل ما تصل اليه يدهم من المواشي والعاج والعبيد الما الآن وفي المستقبل فستخفف الضرائب كثيراً . والاراضي التي تروى بماء المطر يجبى منها المال على حسب غلتها واما التي تروى بماء النيل فتربط عليها ضربة محدودة ويتبع في أنها المال على ما ترويه السافية الواحدة . ومنع حمل الاسلحة فيها نقسيمها التقسيم القديم اي يفرض المال على ما ترويه السافية الواحدة . ومنع حمل الاسلحة فيها نقسيمها التقسيم القديم اي يفرض المال على ما ترويه السافية الواحدة . ومنع حمل الاسلحة فيها

وبيع الاشربة الروحية الأ برخصة خاصة

الذي كان يخرج منهاكل سنة باربعين الف جنيه الى ستين الف جنيه. فالرقيق والعاج. ويقدَّر ثمن العاج الذي كان يخرج منهاكل سنة باربعين الف جنيه الى ستين الف جنيه. فالرقيق أبطل والعاج نقل موارده وما فيوماً بانقراض الافيال والمرجج ان الاعتماد سيكون من الآن الى سنوات عديدة على الصمغ العربي. لكن البلاد التي يرد منها الصمغ الابيض الجيد وهي بلاد كردفان لم تفتح للتجارة حتى الآن وثمن القنطار من صمغها ١٥٠ غرشاً . والصمغ الاحمر الذي يرد من شرقي البحر الازرق على نوعين نوع بباع قنطاره بشتين غرشا الى سبعين. وثمن قنطار العاج في ام درمان الآن ٢٤ جنيهاً ونتقاضى الحكومة مكساً عليه ٢٠ في المئة وثمن القنطار في بلاد الانكليز ٤٠ جنيهاً الى ٤٢ فيبق منه ربج كاف

وقد بلغت المنسوجات القطنية الانكايزية فشودا على البحر الابيض ولا يبعد ان بكثر الطلب عليها في تلك البلدان القاصية اذ يعتأد الزنوج كلهم لبس الثياب مقتفين اثر الشلك. ويقال ان تجارة السكر الرخيص رائجة هناك الآن وهو يرد من تريسته ويدخل السودان بطريق سواكن وبربر. والطلب متزايد على الآنية الرخيصة وعلى المسامير واكثر المسامير التي ثود الآن من بلجكا. والشلك يرغبون في الحديد مها كان نوعه ويأخذونه بدل بضائعهم كانه نقود. والبضائع المطلوبة كثيرًا الآن المنسوجات القطنية الرخيصة والسكر والتبغ. وكان الدراويش يحرّ مون تدخين التبغ والارض شرقي البحر الازرق من اصلح الاراضي لزرعه وسيكون الاعتماد في الصادر على الصمغ وقليل من العاج والسنا. وكان للجلود نجارة واسعة اما الآن فلا تجارة لها لانقراض اكثر المواشي من السودان. وسيكون للصمغ الهندي واسعة اما الآن فلا تجارة لها لانقراض اكثر المواشي من السودان. وسيكون للصمغ الهندي وأسعة اما الآن فلا تجارة لها لانقراض اكثر المواشي في الاراضي المحاذية للبحر الازرق.

واذا استثب للقطر المصري انشاء معامل الغزل والنسج صارت منسوجات السودان منه واذا استثب للقطر المصري انشاء معامل الغزل والنسج صارت منسوجات السودان منه والخاتمة في ان النجاح المطلوب للسودان سيكون بطيئًا جدًّا ولا نتخلص البلاد مما حلً بهامن سوء الاحكام قبل سنين كثيرة وقد افتقر الاهالي وقل عددهم جدًّا فستبقى ادارة بلادهم حملاً ثقيلاً على الخزينة المصرية زمنًا طويلاً . وقد يمضي عشرون سنة او اربعون قبل ان يعود عدد السكان الى ما كان عليه حينا فتح المحمد على سنة ١٨٢٠

وهناك صعوبة اخرى وهي ان الناس المتولدين بين العرب والزنوج يحبون الكسل ويكرهون العمل. والعرب الخلَّص يحنقرون الصناعة والفلاحة والزنوج لا يعملون الاَّ ما يضطرون الى عمله إضطرارًا وارض مثل ارض السودان التي يكثر فيها المطر وينتج منها ما يكفي سكانها ويزيد عليهم ولو عملوا فيها اقل من القليل يعتاد اهلها معيشة الراحة والكسل فهم يزرعون الذرة من غير

حرن فتأتيهم بغلَّة وافرة بعد اشهر قليلة تكفيهم السنة كلهم فلا يجهدون انفسهم في عمل ولا كسب. والارض التي تزرع ذرة واسعة جدًّا فلا تضيق علي السكان الا بعد ان بتضاءف عددهم اضعافًا فيضطرون الى السعي والعمل. والانهر كثيرة السمك وطيور الماء والغابات كثيرة السمك وعند قبائل الزنوج انعام يغذذون بلبنها وسمنها ولا ينفقون عليها شيئًا. ولذلك كله بعد عن الظن ان اهالي الاقاليم الجنوبية يغيرون اساليب معيشتهم سريعًا ويهتمون بزراعة الارض. ولا شيء يضطرُّ الناس الى العمل والكدح الاَّ كثرة السكان وضيق المكان فاذا زاد السكان باستباب الامن فاستنزفوا خيرات الارض التي تأتيهم من غير عمل اضطروا ان يعتمدوا على العمل المحصيل غيرها

اما البلاد التي شمالي الخرطوم فالخيرات فيها اقل ويضطر الناس الى العمل والكدح ولذلك اذا زاد سكانها عاد اليها نجاحها السابق واتسعت موارد التجارة فيها

ومن اكبر العوائق في نجاح السودان فساد هوائه في المديوبات الجنوبية وكثرة الحميات المجنوبية وكثرة الحميات فيها فلا يقوى عليها الاوربيون والمصربون بل عرضون بها حالاً و يموت كثيرون منهم بل بموت السودانيون انفسهم بها فقد نقد م انحامية فشودة وعددها ٣١٧ نفساً كان منهم ٢٨٠ مريضاً بالحمى في شهر مارس الماضي وهو اجنى شهور الدنة وقس على ذلك حاميات كركوج وسنار وابي حراز . والحمى التي تصيب الناس في البحر الازرق مثل التيفويد في كثير من اعراضها . وقد تصلح تلك البلاد بنزح المياه من الآجام والمستنقعات في مستقبل الايام ولكنها ستبق دار محنة للاوربيين فيخسرون فيها صحتهم ونشاطهم الى ان تصلح ويصح هواؤها ولذلك كله فمستقبل السودان القريب ليس مماً يسر الخواطر وستبتى نفقات حكومته حملاً فيداً على عائق الحكومة المصربة سنوات كثيرة ولكن الآمال معقودة بان دخله يزيد رويداً رويداً حتى يكني لادارته ثم يوفي مصر ما انفقته عليه بتوسيع المجال المن والراحة وحسن وصناعتها . والحاجة المهمة الآن الى السكان وسيزيد عددهم باستتباب الامن والراحة وحسن الادارة ونشر الندابير الصحية

يقتضي اصلاح السودان اعواماً كثيرة ولا سيما المديريات الجنوبية منه وسيفتك اقليمه بكثير من النفوس الثمينة في غضون ذلك ولكن اذا زاد ما القطر المصري في مدة عشرين او ثلاثين سنة بنزع السدود من النيل واذا اصلحت زراعة الاراضي الخصبة التي على البحر الازرق فإنان النتيجنان تعوضان عن الخسارة التي تخسرها انكلترا ومصر في سبيلهما فلا تندمان على استرجاع السودان (انتهى باخنصار)

غرائب السفاتج واوراق البنوك

لما ردَّت الحكومة المصرية خمس مئة الف جنيه الى صندوق الدين بعد ان اخذتها منه الاسترجاع السودان اضطرَّت ان تنقلها الى خزائنه بالمركبات لان ثقلها اكثر من اربعة آلان كيلو غرام. وبالامس دفعت حكومة الصين الى حكومة اليابان ثمانية ملابين وربع مليون جنيه من الغرامة الحربية دفعة واحدة فلو دفعتها نقودًا ذهبية لاقتضى الت تحملها على اربع مئة واربعين جملاً ولاضطرت اليابان ان تنقلها في سفينة كبيرة الى اوربا لتدفعها ثمن البوارج والادوات الحربية التي كانت تصنعها فيها وتبقى مشغولة البال على السفينة لئلاً تغرق في اثناء الطريق. والمال غير ميسور لدى الحكومة الصينية وقد استدانته من اوربا فلو انتظرت حتى لقبضه وتأتي به الى بلادها دنانير وتدفعه الى اليابان لمضت الايام والاعوام قبل ان يتم لما ذلك ولكنها لم تنعل هذا ولا ذاك بل دخل مندوب الصين ومندوب اليابان فاخذها من يده وردها الى وامضى مندوب الصين سفتجة بالمبلغ المطلوب وسلمها الى مندوب اليابان فاخذها من يده وردها الى البنك فانتقل المال من حساب الصين الى حساب اليابان في بنك انكاترا وانتقاله في ذلك البنك ولو بالاسم جعل لليابان الحق ان تنققه كماه كما كما شفة المسم جعل لليابان الحق ان تنققه كماه كما تشاة . هكذا تنقل الاموال الطائلة في البنك ولو بالاسم جعل لليابان الحق ان تنفقه كماه كما تشاة . هكذا تنقل الاموال الطائلة في البنك ولو بالاسم جعل لليابان الحق ان تنفقه كماه كماه الم مشقة

وقد يظن لاول وهلة أن هذا الاسلوب لدفع المال أو لتحويله من زيد الى عمر حديث مثل أكثر الخترعات والكن ليس الامر كذلك بل هو قديم جدًا وقد استنبطه اهالي بابل واشور وعملوا به منذ النين وخمس مئة سنة كما ابنا في الاجزاء الماضية وكانت سفاتجهم ترسل الى مصر فيشر فها التجار ويدفعون قيمتها حالاً ولم تزل محفوظة بين الآثار القديمة الى هذا اليوم وقد اشبعنا الكلام على السفاتج واوراق البنك في الاجزاء الماضية ونحن مقتصرون الآن على بعض الغرائب المتعلقة بها من ذلك أن أوراق البنك التي يطول استعالها وانتقالها من من يد الى يد تنمو عليها ميكروبات ضارة فقد ورد أن كاتباً في بنك فيناً كان يعد بالامس بعض أوراق البنك وبيل أصبعه بلسانه ليسمل عليه عدها فورم لسانه وشفتاه في اليوم النالي ومات بعد ثلاثة أيام . قتلته الميكروبات السامة التي كانت لاصقة بتلك الاوراق . لكن ضرر النقود الورقية من هذا القبيل فاذا ضرر النقود الذهبية والفضية والنكاية لا يقل عن ضرر النقود الورقية من هذا القبيل فاذا وضع الانسان النقود في فيه أو وضع أصابعه في فيه مرارًا بعد لمسما النقود فقد تكون العاقبة وخيمة عليه

واقدم اوراق البنك الموجودة الآن ورقة بنك صينية محفوظة في دار التحف البريطانية صدرت سنة ١٣٦٨ للميلاد في عهد الامبراطور هنغ وي

ومنهُ أن روَّساءَ النورة الذين ينقصهم المال يعمدون الى اصدار اوراق مالية يعدون بدفع فيمتها منى استتب لهم الفوز فيقبلها الذين يصدقون دعوتهم ويثقون بنجاحهم كما فعل كسون المجري فانهُ طبع اوراقاً مالية في بلاد الانكليز ووعد بدفع قيمتها هو وبلاد المجر. ورفع المبراطور النمسا دعواهُ على صاحب المطبعة التي طبعت تلك الاوراق مدعياً انهُ اقام حرباً عليه في للامبراطور وأُخذت احمال الاوراق من المطبعة الى بنك انكاترا وأحرقت فيه

واغرب من ذلك ان يزوّر الخصم اوراق خصمه المالية كما فعل نبوليون الاول فانه امر بنووير اوراق البنك الانكايزية فزور الفرنسويون كثيرًا منها . كأنه جرى على موجب القول القائل اذا انت لم تغلب فاخلب لانه لما عجز عن اجنياح البلاد الانكليزية امر بتزوير اوراقها لكي يبتز منها اموالها فاكتشف بنك انكلترا في العشر السنوات الاولى من هذا القرن اوراقًا مؤورة قيمتها مئة الف جنيه

وكان المزورون الاقدمون ماهرين في صناعتهم ولم يكن بنك انكاترا فائزًا عليهم دائمًا . يُحكى ان رجلاً نقاشًا اسمه رنسوم زوَّر ورقة من ورق هذا البنك ودفعها الى رجل آخر فهضى ها هذا الى البنك فعرف البنك انها مزورة وابى دفع قيمتها فعاد الرجل على رنسوم وطلب منه فيمة الورقة فقال انه لا يدفع قيمتها الا اذا ردَّت اليه فذهب الرجل الى المحكمة وام القاضي ان يحضر رنسوم ورجل من قبل البنك فطلب رنسوم ان يرى الورقة فأ عطيت له فوضعها في جبه ودفع قيمتها فادعى البنك عليه انه زوَّر اوراقه وحبسه فرح من الحبس بضمان ورفع دعوى أخرى على البنك مدَّعيًا فيها ان الورقة صحيحة غير مزورة وان البنك حبسه بغير حق وابرز ورقة صحيحة مدعيًا انها هي الورقة الاولى وعجز البنك عن اثبات دعواه في ممن خله عنه تعويضًا لرنسوم لانه حبسه ولم يقدر ان يثبت عليه التزوير . لكن البنك تعلم من ذلك الحبن ان يطبع كلة " مزوَّرة " على كل ورقة مزوَّرة تعرض عليه حتى لا يقع في مثل ما وقع الحينان يطبع كلة " مزوَّرة " على كل ورقة مزوَّرة تعرض عليه حتى لا يقع في مثل ما وقع في حنئذ

ولما أُنفنت صناعة الفوتوغرافيا (التصوير الشمسي)كثر تزوير اوراق البنوك فصنع احد معامل الوراقةورقًا اذا صُوّر التصوير الشمسي ظهرت على الصورة كلمة " مزوَّر " بجروف كبيرة وفي غير ظاهرة في الورقة الاصلية فتعذَّر لقليندهُ بالفوتوغرافيا

ويعتمد بنك انكاترا في منع التزوير او آكتشافه على نوع الورق الذي يستعملهُ فانهُ متين

جدًّا ثقل الورقة منه ُ نحو ١٨ قمحة ولكنها تحمل نصف قنطار مصري لوعلق بها قبل ان نخرق . وعليه علامات شفافة يصعب نقليدها ومن قلّدها فعقابه الاشغال الشافة . وهو يصدر اكثر من خمسين الف ورقة كل يوم متوسط قيمتها ٢٠ جنيها فقيمتها كلها مليون جنيه ومتوسط حياتها خمسة ايام او ستة فان كل ورقة ترد اليه يمزَّق الامضاء منها وتحفظ خمس سنوان نم تحرق . وهو يحرق كل اربع مئة الف ورقة معاً في اتون خاص بذلك والدخان الصاعد من احتراقها يرشُّ عايه الماء وهو صاعد لكي يتنقَّى من السناج والغازات الضارَّة فيحرق كل مرة ما يساوي ثمانية ملابين من الجنيهات لو بقي في ايدي الناس لكنه ُ يصنع غيره ُ حالاً حتى لا تزيد قيمة الاوراق المتداولة ولا تنقص . ويقال انه ُ احرق منذ خمسين سنة الى الان ما فيمته خمسة عشر الف مليون من الجنيهات ومعلوم أن هذه القيمة عرفية فقط

وقد نتلف اوراق البنك ولا يبق ظاهرًا منها الأ اثر يدلُّ عليها فلا يمتنع البنك من دفعها ولكنهُ لا يحرقها بل يجفظها عندهُ والظاهر انهُ يخشى ان تكون مزورة فاذا كانت مزورة فلا بدَّ من ان ترد اليه الورقة الصحيحة مع الزمان . مثال ذلك ان ورقة قيمتها خمسون جنيها حُرُقت لما حُرُقت مدينة شيكاغو لكن رمادها بقي دالاً عليها فقبلها ودفع قيمتها . ولاك طفل ورقة ومزقها باسنانه ثم جمعت قطعها وعرضت على البنك فقبلها ودفع قيمتها . وطمر بعضهم اوراقاً في الارض ومرَّت عليها السنون فبليت ولم تكد تميز ثم عرضت على البنك فقبلها ودفع قيمتها . ورقة صدرت فيما . ومها مرَّ على اوراقه من الزمن لا يتأخر عن قبولها فقد أُتي اليه بالامس بورقة صدرت منهُ منذ مئة واحدى عشرة سنة فقبلها جالاً

والغالب ان البنوك الاخرى لا نتلف اوراقها بل نتعامل بها مرة بعد اخرى الى ان نتلف من نفسها فتراها في ايدي الناس متسخة كأنها خرقة نجسة وحبَّذا لوكانت لقندي كلها بينك انكاترا من هذا القبيل فتتلف كل ورقة تردُّ اليها وتصدر غيرها

و يصنع ورق البنوك الاميركية من القطن والكنتان والحرير فتظهر فيه خيوط الحرير الذا طُبع. وفي ورق بنك فرنسا شعر يظهر جليًّا اذا نقلت الصور الفوتوغرافية عنه ُ فيستحبل تزويره ُ بالفوتوغرافيا

وقد هبطت قيمة اوراق البنك الانكليزي سنة ١٨١٦ حتى صارت قيمة الجنيه منها ١٦ شلنًا وهبطت الاوراق الاميركية سنة ١٨٦٤ حتى صارت قيمة الريال منها ٣٨ سنتًا وهو اصلاً مئة سنت ولم تعد الى اصلها الاً سنة ١٨٧٩ . ولكن اذاكان في البنك ذهب واوراق مضمونة بما يساوي الاوراق التي يصدرها فلا سبيل لانحطاط قيمتها مها ساءت احوال البلاد

الاسكندرذو القرنين

عميد

كيفا ذُكر العرب قيل انهم حفظوا علوم اليونان ونقاوها الى الاوربيين فان كم يكن لهم فضل غير هذا فكنفي بهِ فضلاً . وقد سمعنا هذا القول مرارًا وردَّدناهُ تكرارًا ولكننا لم نبحث في علم نقاوهُ الآ ادهشنا ما اضافوا اليه من السخائف. ونودُّ ان نبريَّ الناقلين الاولين من وصمة هذا العار ونكاد نثق ان اللوم على النساخ الذين جاؤُوا بعدهم وادخلوا على كتبهمما ليس منها وعلقوا بها اذيالاً شوَّهت بهجتها وافسدت حقيقتها. ولكننا اذا انتقانا من كتب اليونان في العلم والفلسنة الى كتبهم في الادب والتاريخ وقفنا وقفة الحيران لا ندري هل نقالها العرب الى لغتهم وفقدت منها أو ضربوا عنها صفحًا ولم يعدوها حرية بالترجمة . واذا التمسنا لهم عذرًا عن نقل كتب الادب كاشعار هوميروس لكثرة ما فيرا من العلاقة بالديانة الوثنية فاي عذر للتمس لهم عن اغفالهم كتب التاريخ. اوَيصدُّق ان تاريخ هيرودوتس لم ينقل الى العربية الاُّ منذ بضع عشرة سنة واننا لم نرَ في العربية حتى الآن تاريخًا للاسكندر الكبير المعروف بذي القرنين مع انهُ أشهر الفاتحين بالاجماع واعظم من ربط الشرق بالغرب ونشر آ داب اليونان وفلسفتهم فجعلها اساساً للعمران وقد كتب تاريخه مؤرخان مدققان وهافلوطرخس وارتانس(١) ونشراهُ في الملاقبل الاسلام بخمس مئة عام. وبينا نحن نبحث عن اوفي تاريخ حديث له ُ الملخص عنه مقالة وجيزة للمقتطف عثرنا على مقالات تنشر تباعًا في جريدة العصر الاميركية للاستاذ هو يلر استاذ اللغة اليونانية في مدرسة كورنل الجامعة فاتخذناها مرشدًا لنا في كتابة الفصول التألية واعتمدنا عليها دائمًا الآحيث اشرنا الى غيرها. وسيجد القراء من الفوائد التاريخية في هذه الفصول ما لا يرى في ترجمة قائد اخر من كبار القواد ومشاهير الفاتحين

1

ولد الاسكندر سنة ٣٥٦ قبل المسيح في ألعام الثالث من ملك ابيه فيلبَّس على مكدونية. وكان عمر افلاطون حينئذ ٢١ سنة وعمر ارسطوطاليس ٢٨ سنة وعمر ديموستنس ٢٨ سنة الضاً وكان زنوفون لم يزل في قيد الحياة وكذا اسوكراتس. وامه الولمياس بنت نيوبتلس ملك ابيروس فورث عن ابيه الحكمة وسداد الراي وحسن النظر في العواقب والمبادرة الى اغننام

(۱) ولد فلوطرخس سنة ٤٦ للهيلاد وكتب ترجمات ٤٦ من المشاهير في ٢٢ كتابًا وفي جلتهم الاسكندر. وولد اريانس سنة ١٠٠ للهيلاد ولنلمذ لابكتنوس وكتب تاريخ للاسكندر وهو اوسع تاريخ له

الجزه ٩

الفرص وعن امه حدَّة الطبع ومحبة الاصدقاء والشفقة على الضعفاء والرهبة من المعبودات

وكان فيلبُّس غاية في الدهاء والفطنة والتيقظ لا يدع فرصة تذهب سدَّى ولا يغفي عن ضعف خصوه في واضطراب امورهم بل يستخدمهما لنفعه ونفع بلاده . وكان له عين نقادة تعرف الناس فيجاري كلاَّ منهم على حسب اهوائه بل ما افترب منهُ احد الاَّ استهواه بدعاه واستعبده بصلاته. وكان يستحلُ كل شيء ينيله مرامه من هبة او وعد او وعيد او خداع او غنصاب واكن اكثر اعتباده كان على الذهب الوضاح فيبتاع به الناس ويستخدمهم لاغراضه وهذه الخلال قبيحة كاما في عُرْف الحكيم الناظر الى حقائق الامور لكن رجال السياسة يجرون عليها غالبًا الاَّ مَن اعنصم بالفضيلة منهم

ومهما تكن سيأت فيلبّس فلا ينكر عليه انه عمل عملين عظيمين مهّد بهما السبيل لابنه. الاول تنظيمه جيشًا عظيمًا في مملكته جعله الاسكندر آلة للسلطنة الوسيعة التي فتحها به وبناهاعليه. والثاني اعداده كل الوسائل اللازمة لاتحاد الامم اليونانية حتى كأنها اتحدت في حياته. وهذان العملان العظيمان انالاه الشهرة الواسعة وخلدا اسمه بين اعاظم الملوك

اماً اولمبياس زوجنه ُ فالروايات عنها مختلفة ولكن يظهر من مجموعها انها كانت حادَّة الطبع كانقدَّم شديدة الغيرة بلغ منها الحمس الديني انها كانت ترقص في هياكل الآلهة وحولها الافاعي الاليفة لكي تُوْعب الرجال بها

وولد الاسكندر في مدينة بلاً التي بناها ابوه وجعلها عاصمة مكدونية وهي على عشرين ميلاً من خليج سالونيكي. وكان اهالي مكدونية يعيشون بفلاحة الارض وتربية المواشي وهم اهل شجاعة ونجدة وعزَّة نفس مثل غيرهم من اهالي الجبال ولهم عصبية تجمع قبائلهم المختلفة وكان لملكهم سلطة على روًسائهم يعترفون له بها ويجمعون رجالهم تحت لوائه اذا استنجد بهم ، اما فيلبس فلم يكتف بذلك بل جمع رجالاً من المسترزقة (الجنود الغربية المأجورة) ودرَّبهم على فنون الحرب ففاقوا اهالي اسبرطة بسالةً ومهارة

والمكدونيون من أصل يوناني كما ثبت الآن بل هم اصرح نسباً من كل اليونانيين لانهم لم يمتزجوا بغيرهم من الام. واستيطانهم الاقاليم الشمالية قوَّى عزيمتهم وزاد بسالتهم جرياً على سنَّة طبيعية ترى شواهدها نتكرَّر في تواريخ الام وهي ان ابناء الاقاليم الشمالية يكونون اقوى عزيمة واشد بسالة من ابناء الاقاليم الجنوبية . وكانت لغتهم يونانية ولكنها لم تكتب مثل لغة اثينا ولم يحاول المكدونيون تهذبها بل اعتمدوا على لغة اثينا المهذَّبة حتى ان فيلبس جعلها اللغة الرسمية في بلاطة وكان الاسكندر يستعملها اكثر مما يستعمل المكدونية . وكان رجال العلم الرسمية في بلاطة وكان الاسكندر يستعملها اكثر مما يستعمل المكدونية . وكان رجال العلم

والآداب برحلون من اثينا الى مكدونية فيحلهم المكدونيون على الرحب والسعة ويستفيدون من علومهم وفنونهم على حسب استعداد ماوكهم لذلك فكانت البلاد تسعد في عهد الملك الحكيم العادل وتشقى في عهد الجاهل الظالم شأن غيرهامن البلدان التي يتولاها ملوك مستبدون. الحكيم اذا اخذت في الارثقاء كانت كاء البحر اذا اتجه الى البر فان امواجه منقدم ثم ترتد ثم لنقدم ثم ترتد وكان لملوك مكدونية غرضان كبيران يرمون اليهما الاول الاقتداء باليونان في اقتباس العلوم وكان لملوك مكدونية غرضان كبيران يرمون اليهما الاول الاقتداء باليونان في اقتباس العلوم والفنون والنسج على منوالهم في ما يعد من اساليب العمران والثاني الاعتضاد بهم على الفرس الذين كانوا ببذلون الجهد للاستيلاء على كل البلدان اليونانية وهذه المناظرة بين الشرق والغرب قديمة بوارد التجارة ومصادرها لاجل الكسب فكانوا يفعلون منذ الني سنة ما ينعله الاوربيون الآن ولم يشذ عنهم الا الاقوام الهمج الذين لا يحسبون كسبا الا ما اتاهم بالسلب والنهب . لكن بوارد التجارة والتأنق ينظرون الى جيرانهم الذين يتكلون لغة وحشية ويقنعون بشظف العيش نظر الاحتقار والاستصغار فكان على فيلس والاسكندران يثبتا مقدرتهما على اليونانيين فولز ونزعا منهم الخيلاء والشمم تمهيدًا للاعنضاد بهم

قلنا ان الأسكندر وُلد في السنة الثالثة من ملك ابيه . ويتَّضع مَّا نقدم انهُ وُلد وهو في الهمة والبسالة مكدنوي من المكدونيين . وفي الفطنة والدهاء ابن فيلبس الحكيم الداهية . وفي الغيرة والعواطف ابن اولمبياس الغيورة المتعبدة . وُلد وريثًا لملك ضيق النطاق لكنَّ ماكمهُ كان

عازمًا على بسطهِ وتوسيعهِ حتى يعمَّ بلاد اليونان كاما

وقد سُلَمْ مَنذُ وَلَادَتُهِ لَمُرْضِعُ تُرْضَعَهُ وَتَرْبِيهِ فَبَقِي مَعْهَا سَتَسَنُواتَ وَكَانَ يَحِبُهَا مثل امهِ وَبَقِي كذلك مدى حياته وكان لها اولاد تجنّدوا في خدمته وماتوا في سبيل مجده واخ خدمه مُ خدمة العبد الامين وانقذه من القتل لكن الاسكندر غضب عليه مرة وقتله بيده كا سيجي م ثم ندم ندامة الكسعى وبكاه بدموع سخية

وكان من عادة عظماء اليونان انه اذا بلغ ابناؤهم السابعة من العمر سلموهم الى خادم كبير السن يعتني بهم ويسير معهم الى المدرسة وهو في الغالب عبد من العبيد الذين يوثق بامانتهم. والخادم الذي عُيِّن للاسكندر اسمه ليسياخوس وعين له ايضاً معلم حر من انسباء امه اسمه ليونيداس وانيط به امر تربيته وتهذيبه وكان هذا الرجل شكس الاخلاق قوي العزيمة

فربّاه على تجشم المشاق والبعد عن الرفاهة والترف . قال فلوطرخس ان ملكة كاريا التي اورّها الاسكندر في مملكتها (في ولاية ايدين) كما سيجيء بعثت اليه امهر الطهاة (الطباخين) ليطبخوا له فاخر الطعام فبعث اليها يقول ليس بي حاجة اليهم لان معلي ليونيداس اعطاني ظاهيين امهر منهم وهما سُرى الليل طاهي الفطور والفطور الخفيف طاهي الغداء (يريد ان الانسان اذا سرى ليلاً فتعب استطاب فطوره مهما كان واذا خفف الفطور استطاب الغداء) وقال في مكان آخر ان ليونيداس كان يفتح الصناديق التي فيها ثيابي ويفتشها مخانة ان تكون أمي قد بعثت الي بشيء لا حاجة بي اليه او مما يدعو الى الرفاهة والترف . وروى فلوطرخس قصة اخرى تدل على حزم هذا المعلم وشدة أعننائه بتربية الاسكندر على التدقيق والاقتصاد قال : لما فتح الاسكندرغزة غنم منها غنائم وافرة فبعث الى معلم ليونيداس فال المخمس مئة وزنة من اللبان (البخور) ومئة وزنة من المر وذلك لان الاسكندر فبض مرة قبضتين من اللبان بيديه وطرحهما في النار ثقدمة للآلحة فانتهره ليونيداس وقال له منه ملكت بلاد اللبان والمر فاحرق منهما ما شئت . اما الآن فيجب ان نقتصد في ما عندك " ولما ارسل الاسكندر هذه الهدية كتب اليه يقول بعثنا اليك كثيرًا من اللبان والمر لكي لا نقتصد من الآن فصاعدًا في ما نقدمه الى الآلمة . فاشار الى القصة القديمة والمر لكي لا نقتصد من الآن فصاعدًا في ما نقدمه الى الآلمة . فاشار الى القصة القديمة الشارة لطيفة واعرب عما اشتهر به من اكرامه المعبودات

وكان ميالاً الى التبذير بالطبع فقاوم ليونيداس هذا الميل لكنه ُ افاده ُ من وجه واضرَّه ُ من آخر لانه ُ ربى فيه ِ الاستبداد والتصلب في الرأْي . ورأَى ابوه ُ منه ُ ذلك فاستدعى ارسطوطاليس الحكيم اشهر فلاسفة اليونان لكي يتوتي تعليمه ُ وتهذيبه ُ

وظهرت عليه مخايل النجابة وعلو الهمة من ذلك الحين فكان كثير الحركة شديد الطيش لا يخاف شيئًا ولا يبالي بشيء وكان ايضًا على جانب كبيرة من الفطنة والذكاء وتوقد الذهن كما يظهر من تذليله للجواد المسمى بوسفلس. وكان هذا الجواد كبير الهامة شرس الطباع جموعًا لا يدع احدًا يعلو ظهره واراد فيلبس ان ببتاعه ولمّا لم يستطع احد من رجاله ان يدنو منه قال لا حاجة بي الى جواد لم يذلّل ولا يذلّل فخذوه من هنا. وكان الاسكندر حاضرًا فقال يا للخسارة فان اصحاب هذا الجواد اتلفوه بقلة در بتهم. فلم يلتفت احد الى كلامه لكنه فقال يا ليصمت بل كرّر قوله ودنا من ابيه وكله في امره فقال له ابوه ما شأ نك والاعتراض على اناس اكبر منك سنّا كأنك اكثر منهم اختبارًا في تذليل الحيول وترويضها. فاجاب "مها يكن من الام فانا اعرف كيف اذال هذا الجواد اذا سلمتموني اياه " فقال له ابوه متهماً

وإذا لم تعرف فإذا تدفع لنا فقال ادفع ثمنهُ. فضحك عليه ابوه والحضور لكن ذلك لم يثن عزمه بل جعل يساوم اباه على المال الذي يدفعه اذا عجز عن تذليل الجوادثم نقد م اليه ومسك بلجامه وادار وجهه نحو الشمس حاسباً انه يخاف من خياله اذ يظنه جواداً آخر يجري معه ثم سار بجانبه ذهاباً واياباً وهو يربته ويشو قه الى الجري حتى امتلاً صدره نقساً فوثب على ظهره واطلق له العنان وجعل يستحثه ورويداً رويداً فانتقل من الخبب الى الاحضار فالاهاج وغاب عن الابصار فوقف ابوه ورجاله مبهوتين خائفين لئلاً يصاب بمكروه لكنه عاد بعد قليل وقد ملك قياد الجواد ويقال ان اباه لم يملك نفسه عن البكاء فرحاً لما رآه على عاد بعد قليل وقد ملك قياد الجواد ويقال ان اباه لم يملك نفسه عن البكاء فرحاً لما رآه مكونية تضيق دونك





(الشكل الاول) قطعة من الذهب ضربت في طرسوس عليها صورة فيلبس من جهة وصورة مركبة تسابق فيها الهة الظفر على اربعة من المجياد دلالة على سبق جيادو

واخذ الاسكندر هذا الجواد وكان يركبه في كل غزواته ولم يكن يسمح لاحد ان يعلو صهوته غيره . وعُرف من ذلك الوقت بعلو الهمّة واقتحام المخاطر والطموح الى المعالي وكراهة الراحة والكسل. ويقال انه كان اذا بلغه خبر انتصار ابيه في معركة من المعارك او فتحه لبلد من البلدان يقطّب جبينه ويقول لا ترابه سيملك ابي الدنيا ولايترك لنا شيئًا الممتلكه بسيوفنا . ولولم تكن ارادته ويقو جدًّا لتعذّر عليه امتلاك طبعه لكنه كان يدرّب ارادته ويقوبها لكي يكبح بها جماح اهوائه وكأن الميل الذي فيه لإخضاع الغير حمله على اخضاع طبعه اول كل شيء

وكات فيلبس يحب المجد والشهرة ولو في ما لا يهتم الملوك به كالخطابة والسباق اما الاسكندر فلم يكن كذلك بل كان يتوخَى بلوغ الغاية التي يدعوه اليها منصبه . قيل سأله بعضهم مرة عبًا اذا كان يريد ان بباري المحاضير في ميدان اولمبيا وكان محضارًا (اي سريع الحري) لا يسبقه احد فقال "نعم اذا تبارى معي الملوك "كأنه يقول لا شأن للغلبة عندي الاً اذا كان لها معنى سياسي حسب مقامي والاً فهي لهو ولعب محسب مقامي والاً فهي لهو ولعب المالية عندي سياسي حسب مقامي والاً فهي المولة العبدة العلم المولة المول

ويقال ان وفوداً من ملك الفرس اقبلوا على بلاط ابيه حينتذ وهو غائب في احدى غزواته فرحَّب بهم واكرم مثواهم حتى اذا انسوا به جعل يسأَلهم عن بعد بلادهم وكيفية البلوغ اليهل وعن



845.—Bust of Aristotla.

(الشكل الثاني) صورة راس ارسطوطالبس الحكيم

ملكهم وشجاعنه وعدد جنوده ومنعة مملكته فاعجبوا به وقالوا ان دهاء فيلبس الذي ذاعت شهرته في الاقطار لا يعدُّ شيئًا في جنب نجابة هذا الفتى وسمو مطالبه

وكان بين الثانية عشرة والثالثة عشرة لما جاء ارسطو لتعليمه وكان ارسطوحينئذ في الثانية والاربعين فالتقى استاذ وتليذ فعل كل منهما ما عجز عنه غيرها هذا غلب المسكونة وساد عليها وذلك اخضعها لنور العقل ونبراس العلم

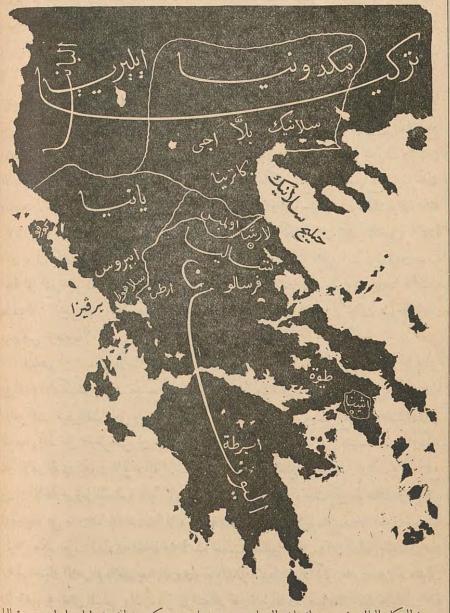
واخنار ارسطو مدينة ميزا لتعليم تلامدته وهي الى الجنوب من بلاً عاصمة مكدونية قرب حدود تساليا ولم يجعل مدرسته في المدينة نفسها بل في حرجة بالقرب منها واقام هناك ثماني

سنوان ثم عاد الى اثينا وانشأ فيها مدرسته المشهورة . والظاهر ان الاسكندر اقتصر على الدرس في المدرسة اربع سنوات فقط لانه لما بلغ السابعة عشرة اضطر ان يعاون اباه في الحروب وندبير مهام المملكة لكنه لم ينقطع عن الدرس الآحينا تبوأ اريكة الملك ورسخت اخلاقه وآدابه على الاساس المتين الذي وضعه لها ذلك الاستاذ العظيم . ولقد كان يقول انه مديون لابيه بحياته ولاستاذه بمعارفه و بجعله بحياحياة تستحق الذكر

وكان من مذهب ارسطو ان الشاب نملك منه ملكات الخير اذا ربي مع شبان مثله من ذوي الاخلاق الكريمة ولذلك جمع جماعة من نخبة الشبان وجعلهم يتلقون العلوم مع الاسكندر فدرسوا فنون الادب على ما يظهر وكانت اشعار هوميروس خزانة المعارف وبستان الآداب ونبراس الهدى لكل منهم وبقي الاسكندر عمره كله يضع نسخة منها مع سيفه تحت وسادته كلا نام فقرأوها على ارسطو وسمعوا شرحها منه وتعلوا في صدد ذلك قواعد اللغة والانشاء . ولم يكن ارسطو لين العريكة ولا انيس المحضر ولكنه كان يجب التعليم والافادة وكان يعرف كيف يعلم ويفيد . قال ديون الذهبي اللم ان فيلبس المتحن ابنه مرة في واجبات اللوك فلا سمع اجو بته محنف قائلاً "لقد اصبنا في اكرامنا لارسطو وفي سماحنا له ببناء مدينته لان الرجل الذي يعلم هذه التعاليم حري بكل اكرام سوائه عام ذلك بشرح اشعار موميروس او بغيره "

والظاهر ان ارسطوع م تلامذته التاريخ الطبيعياي علم الحيوان والنبات والجماد كما يظهر من اهتام الاسكندر بذلك بعد حين فانه اعطى معلمه تمانمة وزنة لكي يساعده على مباحثه فيها ووضع تحت امره الف رجل وامرهم ان يفعلوا ما يطلبه منهم من حيث جمع الحيوانات ودرس طبائهما . وقد قال فلوطرخس ان ارسطو علم الاسكندر ما يعرفه من صناعة الطب ايضاً . لكن الامر الذي اتجهت اليه عناية ارسطو بنوع خاص في تعليم الاسكندر وتهذيبه هو الجمع بين علم الاخلاق وعلم السياسة فانه كن يحسبهما صورتين لعلم واحد لكن الاسكندر لم يجر في سياسته على ما رسمه له استاذه لانه ملك بلداناً لا يمشي عليها نظام واحد فتدبر سياستها كرجل حكيم يعرف المبادى العامة ويستعملها حسب مقتضى الحال وكان اساس الفضائل عند ارسطو اختيار الامر او العمل بعد التروي وانعام النظر بشرط ان لا يكون خارجاً عن الاعندال وعايقضي به العقل السليم و لا ينتظر ان التعاليم تغير الطباع ولا سيا اذا كانت الطباع راسخة فوية كاكانت في الاسكندر ولكن تعاليم ارسطو ربّت فيه طبيعة اخرى وهي الطبيعة الفاسفية فورية كاكانت في الاسكندر ولكن تعاليم ارسطو ربّت فيه طبيعة اخرى وهي الطبيعة الفاسفية فعار بكيم الاولى بلجام الثانية والى هذه الطبيعة يُنسب ما ظهر منه من الترفّع عن الدنايا فصار بكيم الاولى بلجام الثانية والى هذه الطبيعة يُنسب ما ظهر منه من الترفّع عن الدنايا

والسعي وراء ما منه ُ نفع عام ورجوعه ُ باللائمة على نفسه كلما بدرت منه ُ بادرة او فرط منه ُ المرم الله عليه واكرامه ُ للنساء وحبه ُ للصيانة والعفاف



(الشكل الثالث) خريطة بلاد اليونان ترى فيها حدود مكدونية الفديمة وإيليريا وإبيروس وتساليا و بلاد اليونان ومواقع بعض المدن القديمة مثـــل بلاً التي جعلها فيلبس ابو الاسكندر عاصمة مكدونية واحي العاصمة القديمة • وإسبرطة وطيوة • ومواقع بعض المدن انحديثة و يظهر مما رواهُ فلوطرخسان ارسطو لم يقتصر في تعليمه على العلوم التي كان يعلم الغيره بل عله عله علم المعلوم الخرى سرّية نتعلق بالعقائد الدينية وببعض العلوم الغربية . وبلغ الاسكندروهو في حروبه ان ارسطو وضع كتابًا في هذه العلوم ونشرهُ فكتب اليه يقول

" من الاسكندر الى ارسطوطاليس سلام

لقد الحطأت في نشرك التعاليم السرية فبماذا نمتاز على غيرنا اذا صارت التعاليم التي علمتنا اياها ملكاً مشاعاً لعامة الناس . اما انا فأ فضّل أن افوق غيري بالعلوم العالية على ان افوقهم بالملك والصولة . والسلام ". بمثل هذه الصراحة كان يخاطب استاذه فيلسوف العصروهووان اعرب عن حب الاثرة حتى في العلوم لكن ذلك يُغتفر له لقلة ما نرى من اهتمام الملوك بالعلم

وشرع يشارك اباه من الملك وهو في السادسة عشرة من عمره فان اباه شن الغارة على برنطية وترك له شؤون المملكة فلم يقتصر على الركوب في المواكب وامضاء الاوام التي تعرض عليه بل ذهب بنفسه لتأديب قوم شقوا عصا الطاعة ففتح مدينتهم عنوة واخرجهم منها واسكن فيها آخرين وابطل اسمها الاول وسماها باسمه الكسندرو بوليس (اي مدينة الاسكندر). ولم بلخ ابوه في غزوته بل جر عليه حروب اليونان ايضاً. وليس تفصيل ذلك من غرضنا وانما نقول ان الاسكندر ساعد اباه في هذه الحروب واظهر من البسالة والمهارة ما اطلق الالسنة بمدحه عقى صار المكدونيون يقولون انه هو الملك وابوه فائد جيوشه وانتهت الحروب بالنصر لفيلبس فاذل طيوة وحالف اثينا محالفة سياسية بعد ان ظن اهلها انه يوقع بهم وبدد شملهم والاسكندر هو الذي انشأ تلك المحالفة او ساعد في انشائها حاسبًا ايَّاها اوفى بغرضه من العداوة الدائمة للاثينيين وهو اول عمل سياسي عملة واعرب به عا يضمره من الشوون الخطيرة

واجمع اعضاء المحالفة اليونانية في كورنش سنة ٣٣٨ قبل الميلاد واقروا على حفظ السلم واطلاق الحرية للتجارة وتحالفوا على ان تبقى اكل ولاية شرائعها ونظاماتها وان لا يجرد احد من البونان سلاحًا على فيلبس ولو في خدمة غيره من الملوك. وانشأ وا مجلسًا وطنيًّا يعقد في كورنشس وبدبر شوُّون هذه المحالفة وحدَّدوا مقدار الجنود والبوارج التي نقدمها كل ولاية وجعلوا فيلبس فائدً اعامًّا لكي يجارب الفرس ويقتص منهم لاجل تدنيسهم معابد آلهة اليونان . واشتركت الولايات اليونانية كلها في هذه المحالفة ما عدا اسبرطة

وحدث في العام التالي امرُ ابعد الاسكندر عن ابيه ِ وكاد بلتي العداوة بينهما وهو ان الباهُ احبًّ اميرةً مكدونية اسمها كيلوباترا وافتر في بها ووقف عمها اتالوس في وليمة العرس وطلب ان تمنَّ الآلهة على الزوجين بوريث حقيقي لللك اشارة الى ان ام الاسكندر ليست

مكدونية الاصل. وسمع الاسكندر هذا الكلام فكان عليه امرً من ضرب الحسام وكانت الكاس في يده فرس اتالوس بها ووثب فيلبس ليدافع عنه وهجم على الاسكندر وسيفه مساول في يده وكانت الخمر قد لعبت براسه فعثر ووقع فقال الاسكندر " اليكم ايها السادة رجلاً يريد ان يزحف بكم من اور با الى اسيا وهو يعثر في انتقاله من كرسي الى آخر "

وللحال خرجت اولمبياس مع ابنها من مكدونية واتت الى اخيها ملك ابيروس. وكان الشعب كله مع الاسكندر ولاسيا الشبان منهم وجاء دمرا توس السياسي الكورن في ليزور فيلبس فسأله فيلبس عن اليونان وهل هم عائشون في سلام ووئام. فقال له "لا يليق بك يا فيلبس ان تسأل عن سلامة اليونان وانت لم تستطع ان تحفظ السلام في بيتك بل ملا ته بالمفاسد ". وكان دمرا توس قد جاء ايضاً ليصلح بين الابن وابيه فاصلح بينهما حالاً وعاد الاسكندر الى بلاً عاصمة ابيه واما امه فيقيت في ابيروس عند اخيها وكانت تحفه ليشهر الحرب على زوجها انتقاماً طامنه وتنبه ابنها لكي لا يأخذه ابوه على غرة فيجعل غيره ولياً لعهده . ولا دليل على ان فيلس كان يقصد ذلك فلم يرد ان يزحف على اسيا قبل ان يصلح ذات البين بينه وبين ماك ابيروس اخي اولمبياس واتفق الفريقان على ان ملك ابيروس يقترن بابنة اخله اي باخت الرسكندر وان الاحنفال بذلك يكون في مدينة اجي عاصمة مكدونية القديمة. فعادت اولمبياس الى بيث زوجها واخذت تستعد لهذا الاحلفال ودعي اليه العظالم من كل البلدان اليونانية الى بيث زوجها واخذت تستعد لهذا الاحلفال ودعي اليه العظالم من كل البلدان اليونانية في أو بالهدايا الفاخرة ليعربوا عن ولائهم لفيلبس لانه صار ماك ماوك اليونان ومؤسس في في سط الاحنفال كما سيجي يه الامبراطورة اليونانية . لكن فيلبس وقع قتيلاً في وسط الاحنفال كما سيجي يه

هذا ما ذكره محققو الافرنج نقلاً عن فلوطرخس واريائس اللذين كتبا تاريخ الاسكندر وغيرها من الكتاب. اما مؤرخو العرب الذين وصلت اليهم كتب اليونان قبايا وصلت الى الافرنج فانظر ما كتبوه عنه . قال ابن الاثير في تاريخه الكامل كان فيلنوس ابو الاسكندر اليوناني من اهل بلدة يقال لهامقدونية كان ملكاً عليها وعلى بلاد أخرى فصالح دارا على خراج يحمله اليه كل سنة فلما هلك فيلفوس ملك بعده ابنه الاسكندر واستولى على بلاد الروم اجمع . . . وقد زع بعض العلماء باخبار الاولين ان الاسكندر الذي حارب دارا بن دارا هو اخو دارا الاصغر الذي حاربه وان اباه دارا الاكبركان تزوج ام الاسكندر وهي ابنة ملك الروم فلما مملت اليه وجد نتن ريحها فام ان يحنال لذلك منها فاجتمع رأي اهل المعرفة في مداوتها على شجرة يقال لها بالفارسية سندر فغسلت بمائها فاذهب ذلك كثيرًا من نتنها ولم يذهب كله وانتهت في اهلها غلاماً فسمته باسم الشجرة التي غسلت نفسه عنها فردها الى اهلها وحملت منه فولدت في اهلها غلاماً فسمته باسم الشجرة التي غسلت نفسه عنها فردها الى اهلها وحملت منه فولدت في اهلها غلاماً فسمته باسم الشجرة التي غسلت نفسه عنها فردها الى الهرا وحملت منه فولدت في اهلها غلاماً فسمته باسم الشجرة التي غسلت نفسه عنها فردها الى الهرا وحملت منه فولدت في اهلها غلاماً فسمته باسم الشجرة التي غسلت بالها فرده الله عنها فرده الله المها وحملت منه فولدت في اهلها غلاماً فسمته باسم الشجرة التي غسلت

عائمًا مضافًا الى اسمها وقد هلكِ ابوها وملك الاسكندر بعده "

وابن خلدون الذين خطاً من نقد مه من المؤرخين وزعم انه محقق مدقق قال في تاريخ الاسكندر ما يأتي وملك فيلفوش وكان محبًا للحكمة فلذلك كثر الحكماء في دولته نم ملك من بعده ابنه الاسكندر وكان معلمه من الحكماء ارسطو. وقال هروشيوش ان اباه فيلفوش انما ملك بعد الاسكندر بن تراوش احد ملوكهم العظماء وكان فيلفوش صهرًا له على اخته لبنادة بنت تراوش وكان له منها الاسكندر الاعظم من وكان الفرس لذلك العهد قد استولوا على الشام ومصر فاعتزم فيلفوش على غزو الشام فاغناله في ظريقه بعض اللطينيين وفتله بثاركان له عنده وولي من بعده ابنه الاسكندر "

وسنأ تي على نتمة تاريخ الاسكندر في الاجزاء التالية ونوافي القراء في آخركل فصل بما ذكره مؤرخو العرب عا جاء فيه

مؤتمر النساء العام

لمدام يعقوب صروف من اعضاء الشرف في جمعيات اتحاد النساء العام

يضطرني ضيق المقام ان اشير اشارة الى الخطب التي تليت في بعض اقسام المؤتمر واكتفي بالقايل من تلخيص بعضها واترك القسم الاكبر منها بلا تلخيص ولا اشارة اذ ليس الغرض نشركل ما تلي في ذلك المؤتمر بل الاشارة الى ما يبحث فيه اخواتنا نساء اوربا واميركا والدرجة العليا التي بلغنها في بلاد العمران ليقابل ذلك بحال المرأة الشرقية التي قصد ابوها واخوها وزوجها ان تكون لعبة او دمية فكانتهما ولكن انحطت ممالك المشرق بمقدار ما انجطت نساؤه أ

اليوم الثالث

وقسم التعليم كتكمت مسر بلاتش الاميركية عن توجيه العاوم الابتدائية نحو الاعال التي يقصد ان يعملها الاولاد متى كبروا فابانت ان هذا الاساوب عقيم وان اهالي اسوج ادخلوا بعض الصنائع في مدارسهم الابتدائية لكي يتعلم بعض التلامذة هذه الصناعة وبعضهم تلك فقل ما اكتسبوه من العلم ولم يستفيدوا صناعة منها. واشارت ان تبقى العلوم الابتدائية عامة ولو مزجت بها بعض الاعال الصناعية . ثم متى اتم التليذ العلوم الابتدائية بُعلم صناعة فيتقنها في وقت قصير ويصدق هذا القول على الاعال البيتية كما يصدق على الاعال الصناعية . ثم تحكمت غيرها على قصر المدة التي يقيمها اولاد الفقراء في المدارس وقالت الاعال الصناعية . ثم تحكمت غيرها على قصر المدة التي يقيمها اولاد الفقراء في المدارس وقالت

انهُ يطلب من ابن الفقير ان يتم دروسهُ الابتدائية ويشرع في عمل يكتسب منه ُ حينما ببتدى ابن الغني في هذه الدروس فتبقى لابن الغني مزية على ابن الفقير . وطلبت ان بباح اكل الاولاد درس الدروس الابتدائية حتى السنة السادسة عشرة من عمرهم ثم يتعلم الاولاد كلهم مبادى والعلوم الصناعية

وقسم الحرّف في تكلت مس بيلس على تعاطي النساء لصناعة الطب واستخدامهن التفتيش الطبي وقالت انهن اصلح لذلك من الرجال لانهن اكثر منهم تدقيقاً واوفر صبراً ورجت ان يصير مفتشو السجون من النساء وان يتعلم النساء مع العاوم الطبية علم النفس وعلم الاجتماع الانساني لكي يزيد تأهلهن لذلك

ولا قسم السياسة في كانت كونته ابردين في كرسي الرئاسة وكان موضوع البحث واجبات النساء في سياسة البلاد فقرأت البارونة الكسندرا غربنبرج مقالة في هذا الموضوع قالت فيها انه أذا رقيت المرأة مناصب خدمة الحكومة وجب عليها ان تأتي هذه المناصب بشيء جديد وهو قلب الوالدة فان المرأة ممتازة بالمحبة والصبر والتأني والتفاني في خدمة الغير فيجب ان تدخل المناصب السياسبة بهذه المزايا . وتلتها مسز غفني الاميركية فقالت ان النساء يشغلن الآن مناصب مختلفة في خدمة الحكومة ولا يزلن محرومات من مناصب كثيرة وتراهن قد نفضن عبار الاهمال وقطعن قيود الاستعباد ونشطن من عقال الكسل واخذن ينتهزن النوس غبار الاهمال وقطعن قيود الاستعباد ونشطن من عقال الكسل واخذن ينتهزن النوس على عقب لكي ينلن حقوقهن المعتضمة بل يجب عليهن أن يأخذن الامور بالصبر والتأني حتى نتغير الاحوال رويدًا رويدًا ولا شيء يصلح اعمال النساء وينشج منهن النفع الاكبر لاوطائهن مثل ان يُعكن مسو لات عن اعالهن مقالبات امام الهيئة الاجتماعية .اما انقياد النساء اللواليساء الموالمة الموالمة الموالمن ويُطلب منهن القيام بها واحكل من يدعي السيادة عليهن وارتيابهن عقد منهن واجبات لاوطانهن ويُطلب منهن القيام بها ذلك اضعف عزائم النساء اللواتي شعرن ان عليهن واجبات النساء نحو بلادهن فقالت انهن قد لا وتكلت مسز سكايف (من كندا) عن واجبات النساء نحو بلادهن فقالت انهن قد لا يتربعن في مناصب السياسة ولكن عليهن نتوقف تربية رجال السياسة ورجال الامة بنوع عام.

و حمد مسر سكايف (من كندا) عن واجبات النساء محو بالردهن فقات الهن قد د يتربعن في مناصب السياسة ولكن عليهن لتوقف تربية رجال السياسة ورجال الامة بنوع عام. ولا تربي المرأة اولادها ليكونوا رجال الامة ما لم تكن هي واحدة منها فيجب ان تعلم ما عليها لبلادها وتشعر انها مسؤلة عنه مل حتى نقوم بما يجب عليها من هذا القبيل

اليوم الرابع

﴿ قسم السياسة ﴾ تحمّلت فيه لادي بلفور فقالت ان الحكومة الانكليزية تبحث الآن

عن اعطاء النساء حق الجلوس في المجالس البلدية كاعضاء منها اي اعطائهن الحق في ادارة في اعلاد كالرجال ، وقالت ان اللورد سلسبري والمستر بلفور ميالان الى ذلك ، وتلتها سبز مرتندايل بمقالة لمسز كوربت قالت فيها ان القوانين الانكليزية لا تحرم النساء من حق الاشتراك في ادارة شؤون البلاد الادارية ، وكانت النساء تشترك فيها الا في المدن حيث صارت مقاليد الحكومة في يد الشركات الصناعية فاخرجت النساء من مصافها ، وتحكمت فروكن سدرشيولد الاسوجية عن نساء اسوج فقالت انه يباح لهن الاشتراك في انتخاب النواب مثل الرجال وقد كان خس المنتخبين في العام الماضي في ستكهلم نساء

﴿ قسم الحرف او العلوم ﴾ جلست مسز ارتن في كرسي الرئاسة وقسمت الاعال الى نسمين الاول عرب اشتغال النساء بالعلوم الطبيعية والثاني عن اشتغالهن ً بالعلوم البيولوجية . وحضر الاجتماع مداموزل كلبك الفاكية وهي رئيسة قسم من اقسام مرصد باريس ومس دوروتي مارشل الكياوية ومسز برسي فرنكلند البكتير يولوجية ومس أثل سرغت النباتية. وتكلم كثيرات من الحضور عن اشتغال النساء بهذه العلوم وما يرتئينه من جعل الاشتغال بالعلم حرفة النساء. واشارت مسمز ارتن في خطبة الرئاسة الى انه ُ قد فتح مجال واسع الآن للنساء في معامل الآلات الكهر بائية لان الطلب عليها يزيد كثيرًا يومًا فيومًا حتى عجز اصحاب المعامل عن اتمام ما يطلب منهم . ودار الكلام على تعلم النساء العاوم العالية فاتضح منه ان تعلمن عير كان للباحث العلمية المبتكرة ولاسيما لانهن بتعلمن العلوم العالية اما لاحراز رتبة علمية او لاجل التعليم . واما المباحث العلمية المبتكرة فتقتضي ان يُطلُّب العلمُ لذاته ِ . وحاول اثنتان من الحضور الكلام على عمل التجارب العلمية في الحيوانات الحية وهو موضوع يكثر النساء من اللفط فيهِ في اور با فامتنعت الحاضرات من الاصغاءاليهما كانهن " يعلمن ما في ذلك من السخافة. ومن الغريب أن المرأة التي تدوس على مئة نملة فتقتلها دفعة واحدة ولا يصعب عليها أن نقتل كل ما في بيتها من الفيران والجرذان والحشرات على اختلاف انواعها ثقيم النكير على مون يجرب تجربة علية في ضفدع أو ارنب قد تأول الى اكتشاف دواء ينجى ألوفًا من الناس وقد اشارت جريدة ناتشر العلمية الى المقالات التي تليت في هذه الجلسة فقالت انها حسنة

جدًا في بابها ويحق تكاتباتها أن يفتخرن بها . وانه ُ لم يكن فيها شي ﴿ من الكلام على الموضوع البندل وهو المقابلة بين الرجال والنساء في الاخلاق والقوى العقلية

وسيجلمع هذا المؤتمر اجتماعه التالي في مدينة برلين بعد خمس سنوات

عيوب الاسنان وآفاتها

لحضرة الدكتور نسيم يوسف عربيلي طبيب الاسنان

ان العيوب التي ذكرناها في الجزء الماضي مكتسبة في الغالب لكن توجد عيوب أُخرى طبيعية او مرضية ومن الاولى التحام سنان معاً فتظهران كانهما سن واحدة عريضة . ذكر الدكتور هريس انه شاهد واحداً في مدينة رتشمند باميركا التحمت ثنيتا فكه الاعلى حتى بانتا كسن واحدة عريضة ثم اخبره عيره من اطباء الاسنان انهم شاهدوا حوادث كثيرة من هذا القبيل . ورأى بعد البحث المدقق ان الاسنان الملتحمة كذلك اما ان يقتصر التحامها على تيجانها واعناقها وتبقى جذورها منفصلة بعضها عن بعض كما ترى في الشكل الاول . واما ان يمتد الالتحام على طولها كلها كما ترى في الشكل الثاني . وعلى طبيب الاسنان ان ينتبه ان يمتد الالتحام على طولها كلها كما ترى في الشكل الثاني . وعلى طبيب الاسنان ان ينتبه



(الشكل الثاني)





(الشكل الاول)

لذلك شديد الانتباه لانه قد يريد اقتلاع سن واحدة فيقلع سنين معاً اذا كانتا ملخهة بن ومن العيوب المرضية تأكّل اطراف الاسنان ولا سيما الثنايا والرباعيات والانياب اي اسنان مقدَّم الفم فتقصر كانها ولا تعود اسنان الفك الاعلى تصل الى اسنان الفك الاسفل بل يبقى بينهما فاصل ولو اطبق الانسان فهه كما ترى في الشكل الثالث. فما دامت هذه الآفة في اولها كان ضررها قاصراً على تشويه منظر الفم ولا سيما وقتما تبين الاسنان . وعلى ان الاسنان تصير شديدة التأثر بالحوامض والبرد والحر ولكن اذا نقدَّمت الآفة وزال بها تاج الاسنان كله أو اكثره فهناك الضرر الكثير . والعالب ان يكون سيرها بطيمًا فلا نتلف نصف التيجان في اقل من سنتين او ثلاث سنوات وقد لا نتلفها الآق في ثماني سنوات. قال الدكتور هريس انه شاهد رجلاً تأكلت تيجان اسنانه العليا والسفلي من مقدَّم فه حتى صار البعد بينها اذا طبق فهه نحو سنتيمتر وذلك في سنتين من الزمان

وذكر آخر أن رجلاً تأكلت إسنانه ُ بدأً فيها التأكُّل قبل أن رآهُ باربعة عشر شهرًا فلم

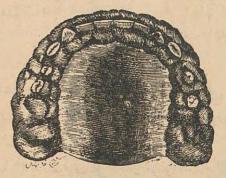
نهد اسنان الفك الاعلى المقدَّمة تصل الى اسنان الفك الاسفل وزاد التأكل فيها رويدًا رويدًا حنى صار البعد بين اسنان الفكين نحو ثلثي السنتيمتر وظهرت ثنقوب الاسنان الباطنة ولكنها لمئن حالاً بمادة عظمية شفافة وبقيت الاسنان مفترقة كما ترى في الشكل الثالث



(الشكل الثالث)

وسبب التأكل ضعف في بناء الاسنان يجعل المادة الحامضة التي في اللعاب تنعل بها فعلاً كياويًّا وتذبِبها على ما يظن واذا كان الامركذلك فالمواد التي تعدّل حموضة النم قد تمنع نقدُم هذه الآفة ولكن لا يعرف لها دوان شاف او واق حتى الآن

ومن العيوب المرضية ايضًا تضخم اللثة لا عن ورم بل عن زيادة في نموها حتى تكاد تغطي لاسنان كلها فلا ببق ظاهرًا منها الأ رؤُوسها كما ترى في الشكل الرابع وحينئذ يتعذّر على



(الشكل الرابع)

الانسان مضغ طعامه ويصير كالادرد ويصير لون اللثة قرمزيًّا قاتمًّا وتسمك حروفها وتستدير ونصقل ويفرز منها مفرز صديدي كريه الرائحة جدًّا ويخرج منها دم كثير لاقل سبب وبشند ألمها حتى نتأً لم من لمس الشفة لها ويشعر صاحبها بحكة شديدة يقلق لها اشد القلق وهذا الشكل ادلُّ على هذه الآفة من كل وصف ويظهر منه انها تعم الاسنان كلها . ومن نائجها فساد رائحة النم ولعابه وتأكُّل اسناخ الاسنان وسوة الهضم وما ينتج عنه وتضخم اللوزتين والتهاب الشعب وما أشبه

واسبابها القرببة ثهيج موضعي مسبب عن حصاة لعابية او اسنان ميثة او مريضة او مخللة ولي ولكن لا بدً من استعداد خاص لها. وهي في الغالب تصيب الذين يجذم الطرطير على اسنانهم ولوكان قليلاً كانَّ اقلَّ مهيج يوَّ ثر في النتهم

وينظر في العلاج اولاً الى نزع الاسنان الميتة او المريضة التي نتهيج اللغة منها تم نشق اللغة شقًا عرضيًّا حتى تيجان الاسنات وتشرط ببضع بين الاسنان حتى سنجها لكي يخرج اللغة شقًا عرضيًّا الدم من اوعيتها الدموية ويكرر ذلك مرارًا كل اربعة ايام او خمسة ويغسل الغم ثلاثًا او اربعًا كل يوم بغسول قابض مطهر وتفرك اللغة من وقت الى آخر بمجلول خفيف من نيترات الفضة ومن احسن الغسولات الفنول الصوديك او فنات الصودا فانه يسرع امتصاص الدم الزائد ويزبل النتن ويسرع شفاء اللغة وتصلبها. ولا بدً من نزع الطرطير حالما يتمكن طبيب الاسنان من نزعه وهذا العلاج يوقف الداء واكن الشفاء لا يتم ما لم تراع احوال المصاب العمومية من حيث هضمه وافراطه وما اشبه . وان كانت العلة حادثة عن سبب التهابي يقال الطعام الحيواني وان كانت حادثة عن ضعف عام تزاد الاطعمة الحيوانية ويفيد اكل الفاكهة وشرب الاشربة الحامضة كالحل وعصير الليمون . ولا بدً من تنظيف الاسنان وتخليلها دامًا ، والنظافة اقوى شيء على مقاومة هذا الداء

مقام الفرد في المجنمع الانساني

الخطبة السنوية في المدرسة الكلية لحضرة الاديب خليل افندي داود ثابت ب·ع أيها السادة والسيدات

نتصفح الجرائد برغبة شديدة للوقوف على اخبار ، وتمر السلام المنعقد في عاصمة هولاندا وجميعنا نتشوف الى معرفة النتيجة التي تسفر عنها جلساته المتوالية ونتطالل الى النظر في المجان الجانية المتباينة واعضائه الكثيرين . على ان السواد الاعظم من القراء بتساءلون عن الاسباب التي حدت قيصر الروس الى دعوة دول الارض لعقد هذا المؤتمر وبينهم البعض ممن يودلو يعرف اسباب نزوع العالم باسره الى السلم مع ان الجيل الحاضر من البشر الما هو نسل اجبال سلفته كانت الحرب لها رفيقاً مدة وجودها على الارض. فهذا الانقلاب العارض وما شاكله من التغيير والتبديل في البشرية عامة مبحث ترتاح اليه النفس لما فيه من درس الاخلاق وارنقاء النوع والوقوف على تاريخ نقدم الحضارة ونموها

وبيننا الآن عدد من الشبان الذين انهوا در وسهم في هذه المدرسة وسينالون الليلة النهادات المؤذنة باجتهادهم ونبل سعيهم وحسن غايتهم وجميعنا نبتهم حينها نرى امارات السرور بادية على وجوههم اذ يستشعرون بلذة الظفر بعد الذي انفقوه من العمر في احراز المارف والعلوم واعداد نفوسهم لخدمة ابناء قومهم خاصة والبشر عامة واستعدادهم لبث ما تلقوه من البادىء بين ابناء بلادهم وسيكون لهو لاء الشبان ومن شاكلهم اثر في العمران بزيد او ينقص بحسب ما لديهم من القوى المخذلفة وبحسب الاحوال التي تحيط بهم

اذا لقينا شيخًا هرمًا فقل أن يخطر ببالنا انه كان شابًا جميل الطاعة حسن البزة غض الاهاب. واذا رأ ينا عجوزًا احناها الكبر ما خلنا انها كانت غادة فتانة تضطرم في فوَّادها نيران اسمى عواطف البشر وتبني لها الآمال قصورًا في عالم الخيال بل تمثلت لنا على ما هي عليه من الشيخوخة حيزبونًا احدودب ظهرها فصار كالعرجون القديم. وهذا عين ما يتوهمهُ الكثيرون في العمران وحالة الفرد من نوع الانسان فيخالون ان ما هو عليه هذا الفرد من الاخلاق والعادات وجد منذ الدهر وان الله خلق العالم اصنافًا فذاك الاسود خُلق لكي يستعبده الابيض وان الله خلق العالم العالم العنافًا فذاك الاسود خُلق لكي يستعبده الابيض وان العمران يسير على قواعد شتى لا ضابط لها كاوزان الصفة المشبهة من الثلاثي

الانسان احد المخلوقات الحية بمتاز عنها بامور ويشاركها في امور والناظرون في اصله فريقان فريق يقول بمدن اسلافنا الاولين وتأخر النوع بعد الخلق وفر بق يقول بتوحش الانسان الاول وارنقائه بعد ذلك فكأن اسلافنا في عرفهم كاخشن الام الحاضرة وابعدها عن مفاجع العمران وفي مقدمة اصحاب هذا الزعم اعظم فلاسفة العصر الحاضر وسأشير الى آراء بعضهم في عرض البحث عن هذا الموضوع

الى العمل منحرصه على صيته بين حريفائه او خوفه على نفسه ان يلمَّ به ِ اذَّ ى منهم اذا لعبت بروُّ وسهم سورة الغيظ فذلك لا يضعف حجتنا على شدة ميل المرَّ الى الالتصاق بابناء نوعه

وسر هذا الميل الى المعاشرة والمواصلة لا يخنص بالانسان فهنالك انواع من الحيوان لا تحصى وجميعها تنضم طوائف كالممل والقرود والحيل البرية والجواميس والذئاب فانها نتعاون على العمل وتسير جميعها للدفاع عن الحياة والمقتنيات من مأكول او غيره فكانت الحاجة اذا الداعي الذي دعاها الى التألب ولا تستطيعه الا اذاكان في الواحد منها سليقة يعرف بها الا خر من نوعه فينضم حينئذ إليه اذ لا يحدث ان ينضم حيوانان او حيوانات من نوعين متباينين او انواع متباينة او من اقسام مخلفة لفصيلة واحدة الا أن يكون عدد قليل من افراد ذلك القسم وهو نادر

قلت أن الحاجة هي الداعي الاول لتأليف المجنّم واول الحاجات التي تعرض للانسان وللحيوان انما هو احراز القوت والدفاع عن الذمار والذود عن المقتنيات ثم يصبح ذلك غريزيًا في النفس فابناء الجيل الحاضر يميلون الى المعاشرة بما توارثوه من هذا الحلق وهو سبب ما نراه من حنين الغريب الى دياره واهله والى من عرفهم في زمن طفوليته حين حاجته الى اسعافهم وانين الواله حين يفصله عمن يحب ما يمنع اجتماعه به ولا يقتصر هذا الشوق فيه على الحي من الاجسام بل قد بتناول ما اعناد رؤيته من المناظر والينابيع والانهار والجبال لما يهيج به من ذكرى اجتماعه بمن يحن للقياه

كان الانسان في اول امره خشن الطباع بعيدًا عن المدنية اشبه بالوحوش منه بانسان الزمان الحاضر والادلة على صحة ذلك كثيرة يحضرني منها ما لدينا من ادوات انسان الكهوف وما عُثر عليه من ادوات العصر الحجري فهذه الادوات من اكبر الشواهد على مبلغ معرفة الانسان وارنقاء قواه لذلك العهد واذا تابعنا البحث في العالم باسره منذ سفر صيحالتاريخ الفيناه سائرًا نحو التقدم وقد كان يسير متثاقلاً في بعض الادهار و يجري حثيثاً في غيرها ولا ريب ان الانسان كان لاول عهده بالوجود كاحط الامم المتوحشة اليوم او كان احط منها

والارثقاء ناموس عام لا يسير فقط على الآلي من المخلوقات بل يتجاوزه ويتناول المجتمع البشري كما سيتضح وهنالك ناموس آخر لا يحسرف بنا الاغضاء عنه وهو تنازع البقاء وبقاء الانسب فقد كان لهذين الناموسين شأن في نمو العمران وترقية افراد النوع والبلوغ بهم شأوًا ارفع مما قبله والابقاء على من صلح من الافراد لحفظ النوع. ولا اتوخى تعداد الادلة على صحة هذين الناموسين فان من له أقل المام بالعلوم الطبيعية يعرف قيمتهما وما كان لهما ويكون من

الإبادي في حفظ النوع على نمط بكفل نقدم افراده وتحسين ذريتهم وترقية القوى المختلفة فيهم بقي ان الانسان كما هو اليوم حيوان ميال الى المعاشرة والمخالطة يسعى جهده ولا القيام بحاجله وانتاج النسل وحفظ حياته وحياة نسله تم هو بحكم الضرورة مكلف للانضام الى الحوانه من نوعه كي يتسنى له بلوغ هاتين الغايتين على اسهل السبل وذلك بتبادل المساعدة والنفع والأ فلو تكانف الامرين منفردًا تعذر عليه نيل واحد منهما وانقرض الجنس. ولا فرق في ما اذا كان هذا الطبع الموجود في المرء الآن غريزيًّا فيه او صار كذلك بحكم التوارث وطول المهد . بدأ جرثومة صغيرة ثم ازداد نموًّا وارثقاء شأن كل القوى وجل ما يقال في هذا المقام ان النقدم مطرد فيه كما يتضح لمن يطالع تاريخ الام ناظرًا الى الاسباب والنتائج في العصور المخالفة غير محنفل بالحوادث الفردية فمثل هذه لا ينبني عليها حكم

فالفرد مادة المجنمع والعالم مجموع قوى افراده وزبدة ما نُنجَهُ تلك القوى على اختلاف انواعها . فما لدينا من المعارف والعلوم والاختراعات انما هو ثمرة قرائح بعض الافراد نشأت منهم ثم دفعوها الى العالم ميراثاً دائماً ووقف عين ينتفع بها ما شاء النفع او تجلب عليه الضر اذا الله فعمراً او مجال اذا ي

وقد وضع بعضهم السعادة غاية سعي المرئ في الحياة الدنيا وقالوا ان جميع ما ببذله من الاجتهاد انما يفعله كي ينال معظم السعادة التي يتمكن من الحصول عليها. واستطردوا في الاستنتاج فجعلوا طلب السعادة هذا قاعدة العمران. وقد كان يصح هذا الزعم لو امكننا تعريف السعادة تعريفاً يقبله جميع بني البشر او يصدق على جميعهم. ألا ترى مذهب المتمدت في حقيقة السعادة بباين رأي المتوحش فيها او ليس التباين واقعاً بين افراد المجنمع الواحد والامة الواحدة او بين امم الجنس الواحد. أو ليس ما نراه من الفرق بين تعريف سعادة الحياة المستقبلة عند الامم التي تومن بجلود النفس دليلاً على اننا لا نستطيع وضع السعادة قاعدة لاعمال البشر نقاس بها او غاية يرمى اليها الفرد في هذه الحياة

ولنضرب لذلك مثالاً الجاذبية العامل الاكبر في حفظ نظام الكائنات والعوالم والافلاك لكن رجلاً يرمي بنفسه من قمة شاهق الى اسفله ملوم اذا ترضضت عظامه وفاضت روحه الحالفته ناموس الجاذبية هذا فان الجاذبية تعينه في كثير من الامور ولكن عليه ان

يجترم نواميسها ايضاً وكونه وحيداً في الارض لا يقلل من قيمة ذلك الناموس او من اهمينه من المعلوم لديكم ان الاونئة تنتقل بواسطة جراثيم حية صغيرة لا نراها بالعين المجردة وقد درس الاطباء اوصاف الكثير منها وكيفية معيشتها وتركيبها ونموها وكيفية انقاء الناس اياها فاضحى واجب المرء ممن رزق عقلاً سايماً ان يتابع الطبيعة في سننها حتى لا يناله اذى من هذه الميكرو بات وليست الطبيعة ما يقوله فيها بعض علماء الفلسفة الادبية من انها حيوان كاسر ببتلع ما يتيسر له ابتلاعه من الفوائس وشاهدي على فساد زعمهم ما اعد للانسان من وللحيوان فيها من وسائل المعاش وحفظ الحياة والنمو واذخار القوى واما ما يلقاه الإنسان من المصاعب والمتاعب فسببه عدم اطلاعه على حقائق الطبيعة وذلك يكلفه انفاق الزمان والقوى ولا يستطاع بلوغه الا بتوالي العصور واي الحقائق لا يكلف معرفتها مشقة ونصباً وهذا تاريخ البشر عامة والافراد خاصة مملونه بالاخبار التي تظهر ما عاناه الاقوام في سببل احراز ما احرزوه المعارفة الهوه المها الحراز ما احرزوه المها وروه المها الموروم الموروم الموروم المها الموروم المها الموروم الموروم المها الموروم المها الموروم الموروم الموروم المها الموروم المها الموروم الموروم

ولكم أن نقابلوا معدل الحياة بين المتمدنين على معدلها بين الخوانهم المتوحشين فيتضح لكم من الفرق بين الاثنين قيمة معرفة هذه النواميس واتباعها. هذا في الشعوب وأما في الافراد فالمقابلة بين اثنين أولها يهتم بصحنه ومجرص على جسده ويمتنع عن ارتكاب الفواحش وتجرع سموم المسكرات وثانيهما يفعل جميع هذه ونحوها مما يخالف نظام الطبيعة

بقي علينا ان ننظر في قاعدة آخرى للمجذمع تعم البشر وتجري على الافراد ايناكانوا وفي كل الاحوال وهي ان الفرد حرُّ يستطيع فعل ما يشاء بشرط ان لا يعندي على حرية غيرهِ الذي لهُ ما للاول

وعليه فالانسان حرُّ مقيَّد لكن هذه القيود تعين النوع على البقاء والارتقاء فاذا ارتفعت او زالت عمت الفوضى وزاد النزاع بين الافراد والشعوب حتى تعود القيود رغمًا فتعود معها الموازنة التي ازدادت رسوخًا بتقدم الانسان في الحضارة ، ومن يتصفح تاريخ الام في الزمان الغابر يتضح له ما كانت عليه هذه الموازنة من الضعف فقد كان الافراد يلجأ ون الى الغزو والنهب والسلب ولم يكن بين الام وازع يميل بها الى جانب السكون وتبادل حسن المعاملة كا هي الحال عليه الآن ، ولنا في المعاهدات الدولية الكثيرة شاهد يشهد بتقدم النوع وارثقائه ، ولنا في الثورة الفرنسية الشهيرة حجة على رغبة الناس في نقوية دعائم الموازنة كي تكون داعيًا للتقدم ولنا في مؤتمر السلام وما شاكله من الجمعيات دليل على ميل الناس الى اتباع هذه القاعدة التي بلغت اسمى ما تستطيع بلوغه في قول ذلك المعلم العظيم افعل بالناس الى

ما نريد لنفسك. و بعبارة اخرى ان للانسان حقوقًا وعليه واجبات لا يستطيع احراز الواحدة مالم يقم باتمام الاخرى لما بين الاثنتين من الارتباط المحكم فان من لا يحسن ترويض جسده رياضة وافية لا يستطيع التمتع بلذة العيش بل تنتابه الامراض والعلل و يعتريه الضعف والضجر ومن لا يسعى جادًا ويعمل في الارض بموجب استعداده وقابليته العمل يقصر عن نيل حقه من الحياة ويقوى عليه غيره فيهاك خاضعًا لناموس تنازع البقاء القاسي وبقاء الانسب. وهذا الشعور بالواجب اصبح غريزيًا في النفس وفي كل لغة الفاظ توضحه من الافعال والاسماء

والافراد متساوون ازاء الطبيعة واعني بذلك ان لكل منهم حقًا ببلوغ اعظم درجة من السعادة فيها فلزيد ان ينشق من الهواء الذي ما لعمرو وله ان يحيا وان تطول حياته كالآخر ولكن لا يستفاد من ذلك انهم متساوون ازاء المجلمع البشري والسبب ان الافراد يخلفون في قواهم العقلية والجسدية والادبية بما توارثوه عن اسلافهم وطوعًا لناموس الانتخاب الطبيعي المشهور فمن كان ذا همة ماضية وعزيمة صادقة وعقل ثاقب فاز في العراك على من كان واهن الهمة ضعيف العزيمة فاتر القوى فان كان مطلبه المال وعادته في جعه احرزه قبل ذاك وان كانت المعرفة غايته الها قبل الآخر ولكن الاثنين عضوان في الهيئة الاجتماعية يشتركان في بعض الحقوق والواجبات وهما والحاجة في عين الشريعة المدنية سواء

في الطبيعيات قاعدة عمومية والمثال عليها انه اذا رفس طفل الارض برجله اهتزت جميع دفائقها ما قرب وما بعد منها وهذا الاهتزاز يضعف بالنسبة الى بعد المكان من نقطة مبدا الحركة الاولية و يتمشى نفس القول على المجلمع البشري وعلى تأثير الفرد فيه اذ ان لكل عمل بفعله المرء تأثيراً في المجلمع يشتد كلاً قرب المتأثر من الفرد العامل ويضعف كما بعد عنه ويخلف التأثير بنسبة قوة العمل وضعفه بشرط ان يكون هناك موصل يُنقَل هذا التأثير عليه والأفان انقطاع بلاد أو فرد عن العمران باسره كاكانت الحال في الصين بنفي فاعلية هذا الأثر وذاك العمل عن هذا الفرد وتلك البلاد عليه المناهدة العمل عن هذا الفرد وتلك البلاد عليه المناهدة العمل عن هذا الفرد وتلك البلاد الماهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة العمل عن هذا الفرد وتلك البلاد المناهدة المنا

فاذا كان ذلك كذلك بتي علينا ان ننظر في ما يدفع المرء الى تجنب السيئات او يجدوه ألى اتيان النافعات

لا يستطيع الانسان محوما يرتسم في عقله آتياً عن طريق الحواس فهو ابد الدهر يقابل عمل آخر فيقيس هذا على ذاك فيحكم في الامور . واكل حاجة للمرء دافع وراءها يهيجه الاكفاء مطالب سليقته حيث مصدر الحاجة . فان الحاجة الى تغذية الجسد بالطعام والماء تهيج فينا حاسات لقابلها لا قبِل لنا باهالها فينا حاسات لقابلها لا قبِل لنا باهالها

اوغض الطرف عنها وقد يجدت أن يكون لنا من الحاجات غير واحدة نتجه كل منها في وجهة مختلفة عن الاخرى وحاساتها ثهيجنا الى آكفاء مطلب كل منها فصار من الواجب على الفرد حينئذ تعيين ما يريد آكفاء مُ منها وما يريد نبذهُ

قلت ان الفرد بات مطلوبًا منهُ الحكم وعليه في حكمه الن يذعن لاشارة الدافع الإعظم من هذه الدوافع وقد يجدث ان هذا الدافع يجدوهُ الى اشرف المطالب واسهاها ويحدث ايضًا ان ينزل به إلى ما هو دون ذلك من كفاء شهواته على نفقة غيره من ابناء نوعه وهب انهُ ارتكب هذا الاخير فلا يستطيع بعد اكفاء الشهوة الآان يقابل ماعليه على ما رسمهُ في عقله من خيالات الماضي واثاره من الاخلبار وكيفته الاجتماعية التي لا يستطيع ازالتها وهو متى فعل ذلك ينالهُ الم ويسمع منه موبحًا يشعر معه بعدم الرضى عن نفسه ويعزم من تلك من فعل ذلك يناله وقد لا يفعل وهذا الموبج هو الضمير يحدث في النفس استياءً فانكان الستياء ضعيفًا فهو الندم او قويًا فهو التقريع والتوبيخ ستأتي البقية

المُرْالِ الْمُرْالِينَ الْمُرالِينَ الْمُرالِينِينَ الْمُرالِينَ الْمُرالِينِ الْمُرالِينِ الْمُرْمِينَ الْمُرالِينَ الْمُرالِينِ الْمُرالِيلِينَ الْمُرالِيلِ الْ

زراعة الخس

اربعين جنيهاً وذلك في جزءً من السنة . لكن الخس يقتضي سمادًا كثيرًا وارضًا جيدة والاوربيون على ما في بلادهم من البرد الشديد يزرعون الخس في فصل الشتاء فيكبر ويجود ولكنهم يضطرون ان يضعوهُ في بيوت من الزجاج ليقوهُ من البرد . اما في هذا القطر فاذا زرع في مكان موقيً من الرباح عاش على مدار السنة

واذا زُرع لاجل بزره وجب ان يزرع وحده وتخنار الخسَّات التي تفوق غيرها في كبرها واستدارتها و يغرز بجانب كلّ منها قضيب علامة لها ونترك حتى ببلغ اكثر بزرها او نصفه لانه لا ببلغ كله دفعة واحدة واذا تُرك حتى ببلغ اعلاه سقطت البزور من اسفله فمتى بلغ نصفه او اكثره يقطع وببسط على ملاءة في الشمس حتى يجف فيدرس وينتى ويذرَّى ويغر بل و يحفظ الى وفت الزرع ويكن زرعه ولو مضى عليه ثلاث سنوات

الغنم والصوف

من طالع الاخبار الزراعية التي ننشرها من وقت الى آخر راً ى فيها اموراً لا يكاد الشرقي بصدقها مثل ان حكومة روسيا او حكومة النمسا ترسل معتمداً الى معرض زراعي في فرنسا او الكاترا وتبتاع منه كبشاً من المغنم بئة جنيه او مئتي جنيه او الف جنيه وقد لا يرى سبباً لذلك في اول الام واكنه اذا زار معرضاً من المعارض الزراعية ورأًى الاخلاف العظيم بين انواع الغنم في جودة اللح وغزارة الصوف ونعومته وعلم ان الكبش الاصيل الذي تنتج منه غنم جيدة اللح كثيرة الصوف طويلته تجود به غنم البلاذ فيكون منه ربج وافر لها — اذاعلم ذلك استصوب عمل الحكومة وعجب من كل حكومة لا تجري مجراها . وقد جرت الحكومة المصرية هذا المجرى في تأصيل الخيل وتجنيسها واكنها لا تنعل ذلك حتى الآن في البقر ولا في الغنم ولا في المعزى وكلها تحذاج الى التأصيل او التجنيس والى جلب اصناف جديدة وتربيتها في البلاد

الواردات الزراعية

ليس من الحكمة ان يكون همُّ البلاد الاول الاستغناءُ عن غيرها من البلدان الاَّ في ما يسهل عليها ان تستغني بهِ . فالحنطة مثلاً من الحبوب التي تجود في القطر المصري ويسهل عليه ان يزرع ما يكفيه منها او ما يزيد على حاجنه ويكون دخل الارض كافياً ولذلك يلام اذا لم بكثر من زرعها واما الزيتون فلا يجود في القطر المصري كما يجود في غيره فليس من الحكمة ان ببذل العناية في زرعه ويناظر البلدان التي يجود فيها

وهاك جدول بعض الواردات الزراعية التي وردت في العام الماضي مع اثمانها ليرى ارباب الزراعة ما يكن أن توجه الهمة الى زرعه او استخراجه من القطر والاكتفاء به

المناب	٧079	۰۰۰، کیلو	الالكحول
,,	· 47797	09 2 2 7 7	الزيدة
n	121779	" · ٣0٤٩٨0٨	البن
n	44440	" 405.4VIL	دقيق
n	٠٧٤٨٣٣		جبن
n n	.02911	1971199	زیت زیتون
or .	٠٧٣٩٨٨	" . £ £ Y 0 T £ .	زيوت اخرى
n	178881	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	نيلة
"	. 49775		سمك مقدّد
"	. 4009		بطاطس
"	1077.7	" 11474.40	ارز
U	107277	" · 9 X X Y E A .	أكياس فارغة
n	. 5773.	7.077.3. "	سمسم
0	. 77217	" • 19 • 2997	سمسم کرد
0	17070.	" •17171X	لم مقدد
"	.9978.	" 1.989777	خمر
n	.17190		اشربة روحية
n	. ٤9970	۹۳۲۰۰ هکتولیتر	قح
No or a			

وورد من قناني الخمر ما ثمنه منه ٢٣١٧٥ جنيها ومن قناني الاشربة الروحية ما ثمنه ٢٦٨٤٧ جنيها. واقل نظر الى هذا الجدول يقنع الناظر بان القطر المصري يجب ان يستغني عن جلب الزبدة مثلاً والحنطة والدقيق والنيل والسمك المقدد والبطاطس والارز والسمسم والسكر المكرر والاكياس الفارغة . وقيمة ذلك كله اكثر من مليون جنيه هذا من حيث الخاصلات الزراعية وما يصنع منها واذا انشئت فيه معامل الغزل والنسج وجب ان يستغني عن نحو مليونين آخرين من الجنيهات لا يزيد ثمن قطنها على مليون وربع

شجر الكينا وزراعنه

شجر الكينا أو الشنكونا ثمين جدًّا والحاجة اليه تزيد عامًا فعامًا. وقد رأينا أن نكتب هذا الفصل في زراعنه معتمدين على ماكتبه الدكتور نكولس في كتاب الزراعة الاستوائية وما البته عيره من الذين كتبوا في هذا الموضوع لعل احدًّا من سكان هذا القطر أو القطر الشامي يمتحن زراعنه أ

وطن اشجار الشنكونا التي تستخرج منها الكينا الحراج الجبلية في غينيا الجديدة و بوليفيا وبيرو وهي تنبت في الاودية على الجانب الغربي من جبال الاندس مما علوه عن سطح البحر من عدم الى ما علوه من ١٢٠٠ قدم الى ما علوه من ١٢٠٠ قدم . وكان الاهالي يعرفون فائدة خشبها في شفاء الحميات فبل ان دخل الاوربيون اميركا ثم اشتهر ذلك سنة ١٦٣٨ حينا عولجت به زوجة الكونت شنكون حاكم بيرو فأطلق على الشجرة اسم الشنكونا . ونقل الجزويت هذا الخشب الى اور با فنسب اليهم اولاً أو الى بلاد بيرو التي أتي به منها . وكان قشر الشجرة يسمحق و يستعمل مسمحوقة الونسخرج خلاصة منه منه الآن فصاروا يستخرجون الشبهات بالقلوي التي فيه واشهرها الكنين و يستعملونه منه بدل القشم

وكان يؤتى بقشر الكينا كله من حراج الاندس الآ ان جامعيه كانوا يقطعون الشجرة كله المنزعوا قشرها فقلَّت اشجار الشنكونا وغلا ثمن الكينا حتى خيف من انقراض الشجر كله وزوال هذا الدواء النافع فاشار بعضهم بزرعه في جبال الهند . فبعثت حكومة الهند رجلين الى الاماكن التي تنبت فيها هذه الشجرة ليأتيا بها منها ويأتيا ببزورها ايضاً فنعلا وذُرعت الشجار الشنكونا في بلاد الهند وجاوى وفي جمايكا ومرتينيك من جزائر الهند الغربية

الأرض الصالحة لزراعتها ﴾ لا بد من ان تكون الارض التي يغرس فيها شجر الشنكونا جيدة جافة من اسفلها لان كثرة الرطوبة لتلف جذوره أو يحسن ان تكون من اراضي الحراج التي نزعت الاشجار منها . وهو لا يجود في الاراضي الرملية ولا في الاراضي الطفالية (الدلفانية) ولا اذا كانت الارض كثيرة التعرض لهبوب الرياح

والاراضي الجبلية خير من السهول لان الكينا قليلة في خشب الشنكونا التي تنبت في السهول. وهي تزرع في جمايكا حيث الارتفاع عن سطح البحر ٤٥٠٠ قدم الى ٥٦٠٠ قدم وحيث متوسط الحرارة ٦٣ بميزان فارنهيت ومتوسط المطر السنوي ١١٥ عقدة . ولكنها تجود النفا ولوكان الارتفاع عن سطح البحر ٢٠٠٠ قدم والمطر السنوي اقل من ذلك كثيرًا في كيفية الزرع في تزرع الشنكونا من العقل التي نقطع من اغصانها ومن الاغصان

الجزة ٩ (٨٧)

المدرّخة واكن خير الطرق لزرعها ان تزرع البزور في المنابت وتنقل منها الى الاراضي المعدة لزراعتها . والمنابت الاولى صناديق غير عالية الجوانب في اسفلها ثقوب المزح الماء يوضع فيها حجارة صغيرة وفوقها نبات يابس دقيق يمنع خروج التراب منها وفوق النبات تراب ناع مجزوج من اوراق الاشجار البالية وتراب الجنائن والرمل الناع بمقادير متساوية . وتذر البزور على هذا التراب وتغطى بقليل من التراب ايضاً وتوضع الصناديق في مكان ظليل لا يصل اليه المطر وتسقى رشاً كل يوم حتى تبقى ارضها رطبة فينبت البزر في مدة ئلاثة اسابيع ومتى بلغ ارتفاعه عقد تين ينقل الى منابت اخرى اكبر منها ويعرض عقد تيسقى كان يسقى في الصناديق ثم ينقل من هذه المنابت الى منابت اخرى اكبر منها ويعرض لشمس رويدًا رويدًا الى ان يصير ارتفاعه تسع عقد فينقل الى الارض التي يراد ذرعه فيها للشمس رويدًا رويدًا الى ان يصير ارتفاعه تسع عقد فينقل الى الارض التي يراد ذرعه فيها للشمس ويدًا ما عقدة وعرضها ١٨ عقدة

وتنزع منها كل الحجارة والجذور وبين كل حفرة واخرى اربع اقدام فقط وتزرع الشجيرات في هذه الحفر فتغطي الارض بظل اغصانها حالاً وتمنع نمو الحشائش فيها ثم تجفّف رويدًا رويدًا بعد ذلك فينزع منها في السنة الثالثة او الرابعة اشجار صغيرة تستخرج الكينا من قشرها

ويكون الزرع في فصل الحريف و يخار لذلك يوم رطب كثير الغيوم وتغطى جذور النبات فقط بالتراب و يضغط عليه و يغطى بغصن او نحوه تظليلاً له من الشمس . ولا يحناج نبات الشنكونا في السنوات الاولى الا الى قطع الحشائش من ارضه وزرع شجيرات جديدة بدل ما يموت منه . ولا يجوز قلع الحشائش قلعاً ولا عزق الارض لئلاً تؤذى جذيرات الشنكونا . واذا كانت الارض معرضة للرياح تغرز اوتاد مائلة بجانب الشجيرات وتربط بها بخرقة عريضة ويوضع بين الشجيرة والوتد قش يابس منعاً للاحلكاك

فيضان النيل

تأخر فيضان النيل هذا العام فوصلنا الى السابع عشر من الشهر ولم بباغ في الروضة سوى الذراعاً و ١٤ قيراطاً وكان في العام الماضي في مثل هذا اليوم ١٩ ذراعاً و ٢ قرار يط و يرجح رجال الري انه لا يبلغ الحد الذي يفي عنده بحاجة الاطيان ويقيها شرَّ الشرق لان فيضان هذا العام اوطأً من كل فيضان نقدمه وهو يشبه فيضان سنة ١٨٧٧ المعروفة بسنة الشراقي حين خسرت الحكومة من اموالها الاميرية مليوناً و ١١١ الف جنيه ولا بدَّ من ان خسارة الاهالي بلغت اضعاف ذلك حينئذ ، اما الآن فلا خوف من بلوغ الخسارة هذا الحد

لان التدابير التي اجراها المرحوم الكولونل روس نقي البلاد شرَّ الشرق اذا عرف الاهالي ان يستفيدوا منها اي اذا بادروا الى ري اطيانهم العالية بكل ما لديهم من الوسائل ولم ينتظروا الى ان يعلوالنيل و يغمرها بنفسه ِ

باب تدبيرالمزل

قد فنحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والنيراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

مطالب النساء

نشرنا في هذا الجزء والذي قبله خلاصة وجيزة لاعال مؤتمر النساء العام يظهر منها ان الساء اور با واميركا ملان من اعتادهن على الرجال فاردن ان يعتمدن على انفسهن . وقد كتب محرر جريدة التيمس في هذا الصدد فالتقد ما عملنه واستغرب اهتامهن بعقد مؤتمر خاص بهن كا نهن اردن الانفصال عن الرجال او كأن الرجال قصروا في القيام بما يجب عليهم تحوهن . فاجابته واحدة منهن "ان النساء اعتمدن على الرجال ألوقا من السنين تم جربن الاعتاد على انفسهن خمسا وعشرين سنة فنان فيها من الحقوق المدنية اكثر مما نالن بسعي الرجال مدة الف عام . وما دام الرجال يهتمون بامورهم وحدهم ويعقدون الجمعيات الخاصة بهم كانهم فويق مستقل أعن نوع الانسان يضطر النساء ان يقتدين بهم ولو رغماً عنهن "الخاصة بهم كانهم فويق مستقل أعن نوع الانسان يضطر النساء ان يقتدين بهم ولو رغماً عنهن "كونتس ابردين في مجلة القرن التاسع عشر وهي

- (١) ادخال علم تدبير المنزل في المدارس العمومية وتعليم المعلمات هذا العلم حتى المنطعنَ أن يعلّمنهُ للمنات
- (٢) تعيين نساءً يفتشن المعامل التي يعمل فيها النساء ويبحثن عن احوالهن ً ويزلن ً ما يشكين منه ُ
- (٣) التوسع في هذا التفتيش والمراقبة واطلاقهما على كل الحوانيت والمخازث التي يعمل فيها النساء

- (٤) تعيين النساء في اللجان التي تدير المدارس وثبتم بامورها
- (٥) اصلاح سبجون النساء ووضعن تحت مراقبة نساء متقدمات في السن
- (٦) انشاؤُهن الكثير من الجمعيات الخيرية لمساعدة المحناجات وتفريج كريتهنَّ
 - (٧) انشاؤهن المستشفيات في البلدان الصغيرة
 - (٨) تنظيمن فريقاً من النساء الممرضات يسمينه اخوية فكتوريا
- (٩) انشاؤهن مدارس لتعليم الطبخ ولتعليم الخادمات كيفية الخدمة البيتية اوكل ما يدخل في تدبير المنزل
- (١٠) نشرهن خطباً ورسائل في التدابير الصحية مماً انشأه م بعض الاطباء لهذا الغرض وقد نجح ذلك بنوع خاص بين الامهات الانكليزيات والفرنسويات (والشرقيات ايضاً بما نشرناه من هذه الرسائل في المقتطف)
- (1) بحثهن البحث المدقق عن الكتب والمنشورات التي تفسد الآداب وتحذير الناس من مطالعتها وحث الآباء والمعلمين على منع الاولاد من قراءتها . وينتظرن أن ينعلن أكثر من ذلك بحمل الحكومة على وضع قانوت تمنع به هذه الكتب والمنشورات . وبنشرهن للكتب المفيدة . وقد انشأن جمعية المطالعة في كندا يطالع اعضاؤها في البيت كتباً مفيدة تخذار لهذه الغاية فتنتظم المطالعة ويصير منها فائدة عامةً
- (١٢) بحثهن عن احوال النساء العاملات في المعامل المخلفة واتخاذ الاساليب التي تكفل الراحة لهن عن احوال النساء العاملات في المعامل المختلفة واتخاذ الاساليب التي
- (١٣) بحثهن في قوانين البلاد عمَّا يتعلق بحاية النساء والاولاد وبذلهن الجهد لدى ناظر الحقانية ليحوّر بعض القوانين حينما يحوّر قانون الجنايات
 - (١٤) اهتمامهن الشديد بما يتعلق بالمساكين والعاجزين
- (١٥) تاليفهن ً كتابًا يبحث فيهِ عن احوال النساء في كندا وتعليمهن ً واعالهن ً وكل ما يتعلق بهن ً

وقد اقتصرت كونتس ابردين على ذكر اعمال النساء في كندا لانها راقبت اعمال مجلس النساء فيها حينها كان زوجها ارل ابردين حاكمًا عامًا لها

و يظهر من مجمل اعال المؤتمر أن المرأة الاوربية والاميركية ابتدأت تشعر ان العمران متوقف عليها كما هو متوقف على الرجل وان الاعال كلها ميسورة لها كما هي ميسورة له الأما ندر منها او ما ستقضى احوال العمران بابطاله كالحرب ولكن ذلك لا يضطرها الى ترك بيتها

ومناظرة الرجال في اعالم لان ادارة البيت وتربية الاولاد عملان آخران لازمان العمران بل ها الزم له من اكثر العاوم والفنون فإما ان نقوم بهما المرأة او يقوم بهما الرجل لكن المرأة اصلح لها من الرجل من كل وجه ويستحيل ان يعمل جهور الناس عملاً على ضد ما يقتضيه الطبع ويفلعوا في عملهم او يواظبوا عليه زمانًا طويلاً ولذلك فناموس نقسيم الاعمال يقضي بيقاء ادارة البيت وتربية الاولاد في يد المرأة لكنه لا يمنعها من اعمال أخرى كانت تعملها ولا تزال تعملها في بلدان كثيرة فقد استعملت الصناعات الشريفة الموضوع كالطب والانشاء والعناء في كل عصر وساعدت زوجها في كل اعمال الحقل والبيع والشراء وفي اكثر الصنائع كالحياكة والخياطة وما اشبه ولذلك اهثم عجاس النساء بادخال علم تدبير المنزل وتربية الاولاد في مدارس البنات

وكيفها اجلنا الطرف في احوال الاوربيين والاميركيين نراهم كخيل الرهان رجالاً ونسائة بسلحون بالعاوم والفنون ويتأهبون لمعاركة الدهر ومغالبة سائر الامم فلا عجب اذا ماكموا الارض وتتعوا بخيراتها ودان لهم سكانها الذين لا يأخذون اخذهم ولا يسيرون في خطتهم . واذا منيت بلاد بقوم من اهلها يمنعونها من السير في سبيل الارثقاء استحال عليها ان تجاري اهله اوان ثقف امامهم

مبادى ما علم الطبخ

بدأً الانسان من عهد قديم جدًا يأ كل طعامه مطبوخًا بعدان كان يأ كله في حالته الطبيعية كما يأكل الآن بعض البقول والجذور . اما الفاكهة التي يأ كلها ناضجة من غير طبخ فقد طبخ اله الشمس بحرارتها . وهو يشرب اللبن ايضًا من غير طبخ واكمنه قلما يكون صالحًا له الأ اذا شربه من ضرع الحيوان مباشرة واما اذا تركه مدة ثم شربه فقد يجد في شربه ضررًا لم بقع فيه من الميكرو بات الضارّة

وغني عن البيان ان الحرارة التي يطبخ بها الطعام تغير طعمه ورائحنه وقابليته للانهضام فانها تشق كريات النشاء في الدقيق والارز وكل الاطعمة النشوية وتجمّد الزلال في البيض والسمك وتليّن الالياف في اللحم . ويضاف الماء الى الطعام المطبوخ ليقوم مقام ما ذهب منه اذا كان جافًا ويساعد على اذابة عناصره اذا كان جامدًا

وقد تدرُّجت صناعة الطبخ من شيّ اللحوم امام النار او على الحجارة المحماة الى التأنق

في نتبيلها على اساليب شتى كما سيجيء . والغرض منها كلها اجادة طعم الطعام حتى يستطيبهُ الذوق وتسمهيل هضمه على المعدة

(١) عناصر الطعام

قد يأكل الانسان كثيرًا من الطعام ولا يشبع منه أو لا يغتذي به جيدًا وقد يأكل قليلاً من طعام آخر فيشبع منه ويغتذي جيدًا وما ذلك الآلان الاطعمة تخلف كثيرًا في مقدار ما فيها من الغذاء وهي تخلف ايضًا باخلاف الآكلين واخلاف الفصول والافاليم ولوكانت من نوع واحد فقد يغتذي زيد من طعام لا يغتذي منه عمرو وقد يأكل في بلاد طعامًا لا يستطيع آكله في بلاد أخرى مثال ذلك ان اهالي الاصقاع الشهالية الباردة بكون اكثر طعامهمن ادهان الحيثان والحيوانات البحرية فلو أكلها سكان الاقاليم الحارَّة عند خط الاستواء لقتلتهم وطعام الولد يخلف عن طعام الرجل وطعام العامل في الحقل يخلف عن طعام التليذ في المدرسة

وعلى جهور الناس الذين لا يزيد دخلهم على نفقاتهم ان يعرفوا ما هي الاطعمة التي تجد فيها اجسامهم اكثر مقدار من الغذاء باقل ما يمكن من النفقة اي افيد الاطعمة لهم وارخصها وما هي اصلح الاساليب لطبخها حتى نقل نفقاتهم على قدر الامكان ولا نقل تغذية ابدانهم وقد وجد العلماء ان الانسان البالغ يحناج في يومه الى ثمانية ارطال مصرية من الطعام والماء ويخرج من جسمه وينحل منه كل يوم ما يساوي ذلك وزنًا فيبقي ثقلة واحدًا يومًا بعد آخر اي انهذا المقدار من الطعام والشراب لازم لاستعال الجسد لزوم الوقود للآلة البخاربة حتى تبقى آلات الجسد جارية في عملها واذا انقطع الانسان عن الطعام والشراب يحرق جسمه الولاً جانبًا من الذخر الذي فيه ثم يضعف عمله ويدًا رويدًا الى ان ينقطع وهذا هو المون كا نقف الآلة البخارية عن الحركة اذا انقطع عنها الوقود . وكما كان الطعام اصلح لحاجة الجسد كانت اعال الجسد اتم وادق

ويمضغ الطعام في النم ثم يهضم في المعدة والامعاء وحالما ببلغ المعدة يمتزج بعصارتها الني تفرز من جدرانها . وكل ما يخفف هذه العصارة بضعف فعلما ولذلك لا يكون شرب الماء الكثير وقت مضغ الطعام من الحكمة في شيء ولكن لا بأس بشر به بعد ما يمتزج الطعام بالعصارة المعدية . وكما كان الطعام متجزئًا سمل على العصارة المعدية البلوغ الى اجزائه المخلفة والفعل بها

والادهان والزيوت على انواعها لا تهضم في المعدة بل تجناح ان تفعل بها عصارة المرارة

والبنكرياس فتهضم في الامعاء ولذلك اذا كثر الدهن والزيت في الطعام ولم تكف هاتان العمارتان للامتزاج به كله شعر آكله بتقزز في نفسه والم

ويقضي الطعام غرضين معمين الاول التعويض عن الدقائق التي تنحلُّ من جسم الانسان دوامًا والثاني حفظ حرارته على درجة واحدة وأكثره ويقوم بهذا الغرض الاخير. والطعام على ثلاثة انواع نيتروجيني محض كاللحم الهبر او كربوني محض كالدهن والسكر او ممزوج من الاثنين كالحبز والحبوب على انواعها والانسان يحناج الى رطل من النوع الاول كما احتاج الى اربعة اوخمسة ارطال من الثاني وهذا هو الاساس في اعداد الطعام كما سيجي أ

حبراحمر لا يجي عن الثياب

استحضر ثلاثة محاليل الاول مركب من ثلاثة اجزاءً من الصودا وثلاثة اجزاءً من الصمخ المربي و ١٢ جزءًا من الماء المربي و ١٢ جزءًا من الماء المقطر و الثالث مركب من جزءً من كلوريد البلاتين و ٢٤ جزءًا من الماء المقطر والثالث مركب من جزءً من كلوريد الزنك واربعة اجزاءً من الماء المقطر

و يرطب المكان الذي يراد الكتابة عليهِ بالمحلول الاول ثم يفرك بمكواة حامية ويكتب عليهِ بالمحلول الثاني ومتي جنّت الكتابة يرطب بالمحلول الثالث

ويمكن الكتابة على الثياب الكتانية بحبر يصنع هكذا . يذاب زلال البيض في ما يساويهِ جرماً من الماء ويحرَّك بقضيب من الزجاج حتى يتكوَّن منهُ كثير من الزبد فيرشّح بقطعة من النسج ويضاف الى المرشّح مسحوق الدودة حتى يشتد قوامهُ ويكتب به على الثياب البيضاء ثم نكوى من الجانب الآخر بمكواة حامية حتى يجمد الزلال

كتب التعليم

يجد الباحث قصر البصر شائعاً في هذا القطر بين عارفي القراءة والكتابة واكبر اسبابه سقامة طبع الكتب المطبوعة في مطبعة بولاق الاميرية) وقلة النور في المدارس فعلى الامهات ان ينتبهن الى اولادهن وهم يتعلمون دروسهم في البيت فلا يدعنهم بدرسون في كتب سقيمة الطبع ولا في اماكن بقل النور فيها ولا على ضوء مصباح ضعيف الضوء. والاولاد لا يلتفتون الى ذلك بل قد ينهضون باكراً ويدرسون دروسهم قبلا يسطع نور النهار او يدرسونها في المساء بعد غروب الشمس وقبلا تضاء المصابيح وذلك كله بضر العينين و يقصر البصر

بالمراليطاق

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برائع منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من أصل واحد فمناظراته نظيرك (٦) الما للغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعتمرف باغلاطه اعظم (٦) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

الذكر والانثى

حضرة الاستاذين الفاضلين منشئي المقتطف

نِعْمَ مَا اوضحهُ حضرة الدكتور أبرهيم صليبي في مسئلة الذكورة والانوثة ردًّا عليَّ في مقتطفكم الاغر وحبذا لوكان وافي الادلة شافي البرهان. وقد رأيت ان اسير معهُ في ميدان المناظرة لعلنا نصل الى ما فيه حسن النتيجة

قال انه ' اكتشف تركيبًا دوائيًّا يمكن تنويع النسل بواسطته حسب الارادة واسس نظريته ' على ان جرثومة الجنين الذكر تأتي من الاب وجرثومة الانثى تأتي من الام فاذا اربد ان يكون المولود ذكرًّا يعطى تركيبه ' هذا للاب لكي يقوى فنتغلّب جرثومته على الجرثومة التي تأتي من الام فيكون المولود ذكرًّا والضد بالضد اما انا فخالفته ' في هذه النظرية ويساعدني على ذلك علما التشريح والفسيولوجيا والتجارب والمشاهدات

واقول بالايجاز آن في المبيض حو يصلات صغيرة تسمَّى حو يصلات جراف وكل حويصلة منها تحنوي على بويضة مركبة من غلاف شفاف يسمى غلاف الح ثم من كتلة متجانسة تسمَّى المح وفي مركزها الحويصلة الجرثومية وفي هذه الحويصلة نقطة مستديرة تسمَّى البقعة الجرثومية

واما سائل الرجل ففيه خيوط دقيقة هي الخيوط المنوية وهي سريعة الحركة تبقى في سائل الرجل ما دام حيًّا وقد تطول حياتها بعدهُ ١٢ ساعة

والتلقيم عبارة عن وصول هذه الخيوط الى البويضات وانغراسها فيها فحالما ينغرس الخيط في البويضة تصير ملقحة . و بعد ثمانية ايام تزول الحويصلة الجرثومية وتنقسم كتلة المح الى جسيات صغيرة تسمى بالخلايا الجرثومية يحيط بها غشام رقيق ثم تظهر البقعة الجنينية ونقسم

الغناء المذكور الى وربقتين وحينئذ بتكوّن للبويضة ثلاث وربقات وهي غشاه المح والوربقة الظاهرة والباطنة . ثم تزداد البقعة الجنينية ويتكوّن الجنين فالظاهرة تكوّن المجموع العصبي والوربقات الثلاث المذكورة هي التي تساعد على تكوّن الجنين فالظاهرة تكوّن المجموع العصبي المركزي والبلورية والاذن الباطنة والبشرة الجلدية مع الاعضاء الاضافية لها كالشعر والاظافر والغدد وغير ذلك والآثار الاولية للاطراف والوربقة المتوسطة تساعد على تكوين الاجزاء الداخلة كالمعي والقصبة والمثانة والكليتين . والوربقة الباطنة تكون جميع كتلة الجنين . اما الغدة التناسلية فتتكوّن من الوربقة المتوسطة وهي التي تكوّن في ما بعد عضو الانثى او عضو الذكر وواضح من ذلك ان هذه الاستحالات جميعها تكون في نفس بيضة الام لا في سائل الرجل فهي التي نتكون فيها الوربقات الثلاث التي نتكوّن منها اعضاء الجنين سواء كان ذكرًا اوائني واما الحيط فلا يشتمل على شيء مما يلزم لتكوين الجنين واذا اتم وظيفته أزال ولم بوقف الوائق البويضة التي يتكون منها الجنين ومن الرجل السائل المخصب ولكل منهما وظيفة خاصة المرأة البويضة التي يتكون منها الجنين ومن الرجل السائل المخصب ولكل منهما وظيفة خاصة المرأة البويضة التي يتكون منها الجنين ومن الرجل السائل المخصب ولكل منهما وظيفة خاصة وفي البزرة والما والمنه والمرة والماء والمرة والما المنابة والمرة والما المنابة والمرة والما المنابة والمرة والماء والمائل المخصل من الزرة والماء والمنابة والم المنبة ولوكانا المتردة والماء والماء والمائل المنابة والمائل المائل المائل المنابة والمائل المنابة والمائل المائل المائل المائل المائلة والمائلة والمائلة

لازمين له ُ وانما النبات من البزرة نفسها ومثل ذلك الجنين فانه يقتضي ثلاثة اشياء وهي البيضة والخيط والرحم وليس للثانيين دخل في تنويع الجنين والوسائط المهيئة اقوى دائمًا من الوسائط المتممة فني البيضة كل الوسائط المهيئة وليس التلقيم

الاً واسطة متممة ولوكان لقوة الرجل وضعفه يد في نُوعية النسل لكان الرجال المصابوت بالسل والسرطان والامراض الضعفية الاخرى لا يناسلون ابدًا او يكون نسامم اناثـاً دائمًا والمشاهد ان اولادهم يكونون من الذكور والاناث على حدّ سوى . وكذلك اولاد الشيوخ

المنهوكي القوى يكونون ذكورًا واناثيًا

ومن النساء من تلد مرةً ذكرًا ومرةً انثى فهل يقال ان زوجها قوي مرةً وضعف اخرى وما الداعي الى كون ذلك يأتي على التعاقب وكثيرًا ما تلد المرأّة تواً مين فيكون احدهما ذكرًا والآخر انثى فكيف يكون الرجل ضعيفًا وقويًّا في وقت واحد

ثم انه الوصح قول حضرته لوجب ان يكون الذكور اشبه بآبائهم منهم بامهاتهم. والاناث النبه بامهاتهم منهن بآبائهم وليس الامر كذلك بل هو على الضد من ذلك غالبًا ثم انه لو تبع جنس المولد اقوى ابو يه لوجب ان تكون البغال كام اناثـًا لان الفرس اقوى

من الحمار . ومعلوم أن الرجال أقوى من النساء في الغالب فلو صح ً رأً يهُ لكان عدد الذكور أكثر من عدد الاناث بكثير

والادوية التي ذكرها الدكتور صليبي مقوية للجسم والمجموع العضلي والعصبي ولا ينكر فائدتها من حيث التقوية ولكن لا يثبث ما نحن بصدده الا النجارب الكثيرة ومجيء النتائج منطبقة على النظرية. وعلى كل فاني اشكر جزيل الشكر طبيباً عالماً عاملاً مثل الدكتور صليبي لمجثه في هذا الموضوع واعتاده على التجارب واعلانه الطريقة التي جرى عليها لكي يتجنها غيره من الاطباء

مفتش صحة حلوان

[المقتطف] اضطرًا ضيق المقام ان نخنصر رسالة الدكتور اسمعيل رشدي كثيرًا كا اختصرنا رسالة الدكتور ابرهيم الصليبي. ونود أن نقف المناظرة في هذا الموضوع عند هذا الحد من حيث الشروح والتدقيقات الطبية . وقد رأ ينا قبل ذلك ان نلخص ما قاله المتناظران وما نراه نحن فيه فخلاصة راي الدكتور صليبي ان نقوية الرجل تؤول الى نقوية جرثومته التي تدخل في تركيب الجنين فيميل الى الذكورة او يكون ذكرًا وان نقوية المرأة تأول الى نقوية جرثومتها التي تدخل في تركيب الجنين فيميل الى الانوثة او يكون انثى و وخلاصة اعتراض الدكتور رشدي عليه ان الجنين يتكون من جرثومة الانثى لا من جرثومة الذكر وان نسبة جرثومة الذكر اليها كنسبة الماء الى البزرة لا غير فسوائ قوي الرجل او لم يقو لم يؤثر ذلك في نوع الجنين لان تكون أنه متوقف كله على جرثومة امه

هذه هي نقطة الخلاف بين المتناظرين ، والمحقق عليًّا انهُ اذا دخل الحيط المشار اليه البيضة خرج شيء منها ليقوم هذا الحيط مقامهُ لان جسمين لا يشغلان جيزًا واحدًا في وقت واحد ، وليس نسبة الخيط الى البيضة كنسبة الماء الى بزرة الحنطة كما قال الدكتور رشدي بل كنسبة اللقاح الذي في الزهرة الى البزرة وهي في المبيض ولذلك فجانب من الدقائق الاولية في الجنين آت من ابيه من غير شك ، والمذهب الشائع عند العماء ان كل عضو من اعضاء الرجل بقد م جزءًا جوهريًّا الى هذا الحيط اما من الحو يصلات التي يتكون العضو منها او من الحو يصلات الجرثومية التي فيه. (راجع الوراثة صفحة ٣٥٣ مجلد ١٧) فينقله الى البيضة والى الجنين و ينقل معهُ الصفات الطبيعية الحاصة بذلك العضو ايضًا بل قد ينقل الصفات العارئة اذا كانت قد ثبتت بعض الثبوت . والظاهر انهُ ينقل بعض الصفات الى البيوض الاخرى التي في المبيض ولو لم نتلقح كما حدث في حجر (فرس) علاها حمار الوحش البيوض الاخرى التي في المبيض ولو لم نتلقح كما حدث في حجر (فرس) علاها حمار الوحش

مرة واحدة فصارت افلاؤُها بعدهُ تولد وفيها شيء من صفاته . وهذا الام كان معروفًا عند العرب ولا نطيل الكلام فيه الآن

فلا شبهة اذًا ان الجنين متولد اصلاً من مجنمع جرثومة الذكر وجرثومة الانفي. ولا شبهة البضًا انه قد نقوى فيه الصفات المميزة لابيه وقوم ابيه او نقوى فيه الصفات المميزة لامه وقوم المه و ويرجج انه نغلب فيه صفات من كانت جرثومته اقوى من والديه . وهذا كله يو يد رأى الدكتور صليبي ولكن لا دليل على ان قوة هذه الجرثومة تابعة لقوة الجسم لانه مهما كان الجسم قويًا وافرط الانسان في استعال مفرز من مفرزاته ضعف ذلك المفرز فيه او ضعفت دقائقة ومهما كان الجسم ضعيفًا فاذا اقتصد في ذلك المفرز اي حفظت قوة الغدد التي نفرزه افرزته قويًا او كان اقوى من مفرز الغدد المنهكة على الاقل. اي قد يكون جسم الرجل نويًا وخيوطه فوية فويًا و لغير ذلك من الاسباب وقد يكون جسمه ضعيفًا وخيوطه فوية لهنه او لغير ذلك من الاسباب وقد يكون جسمه ضعيفًا وخيوطه فوية

وقد درسنا الامور المثبتة المتعلقة بهذا الموضوع مثل كثرة ولادة الذكور بعد الحرب وكثرة ولادة الاناث للاغنياء وولادة الذكور للفقراء وولادة الذكور اذا تم العلوق بعد انتهاء الحيض باسبوعين او اكثر فظهر لنا انها كام انفسر بهذه القاعدة وهي انه اذا حدث العلوق والحيوط قوية بالغة حدها من النمو غير منهكة بكثرة الاستعال تغلبت على مادة البيضة فتولّد منها ذكر في الغالب وبذلك تفسر النتيجة التي وصل اليها الدكتور فريدمان ايضاً

هذا واننا نعتذر الى حضرات الكتّاب عن استئناف البحث في هذا الموضوع اذا الردوا ذكر الاراء والشروح العلمية لان المقتطف مجلة عمومية لا يصح ان يكتب فيها كل ما يكتب في الكتب الطبية . واما اذا اقتصروا على ذكر النتائج فلا بأس باستئناف البحث الى ما شاء الله

انتقاد الكتب

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لمجلتكم فضل لا ينكر على ابناء اللغة العربية والمتكلين بها في كل الافطار بنشركم الفصول العلية والفوائد التي يحناج اليها اهل الصناعة والزراعة . ونراكم تهتمون احيانًا بانتقاد بعض الكتب التي تطبع وتنشر في العربية افادةً لمؤلفيها وارشادًا للذين يقننونها واكنكم تضنون علينا بالاكثار من هذا الانتقاد فلا تنتقدون الاً القليل من الكتب ولا توفونها حقها من الانتقاد

كأَ نكم نقيدون افلامكم قصدًا لكي لا ينقم عليكم المؤلفون اوكاً نَّ اوقاتكم اضيق من ان تكفي لمطالعة الكتب وانتقادها أفلا تبيحون الخيركم ان ينتقدها فتنشروا انتقاده في مجلتكم قارى مستفيد

(المقتطف) ابواب المقتطف مفتوحة لما يرد اليهِ في باب الانتقاد فننشرهُ شاكرين وسنشير الى ذلك في باب الهدايا والنقار يظ تجت

بالتفيظ والوثيقا

اقتراح على الكتاب

رأى الاوربيون في انتقاد الكتب اقرب طريق الى الشهرة في الانشاء فترى فحول كتاً بهم دخلوا ميدان الكتابة منتقدين لا منشئين وراضوا افلامهم في اشهار سيئات غيرهم لما يقتضيه ذلك من التصدّي للمناظرة والاستهداف للضرب والطعن وها اقوى مروض لملكان الانشاء . فإذا اراد احد الادباء عندنا أن يجري في هذه الخطة فميدان الانتقاد واسع جداً لأ ن اكثر ما يرد علينا من الكتب المنشورة حديثاً معتل من وجوه كثيرة فني انتقاده واظهار عيوبه فائدة للمنتقد والمنتقد عليه ولجمهور القراء . ونحن ننشر كل ما يرد الينا من هذا القبيل مع الشكر لمنشئه ونخفي اسمه أذا أراد الى أن يشتد ساعده على الانتقاد أو نضع له اسماً مخترعاً مع الشكر لمنشئه وخفي اسمه ألقلم عند الاوربيين . وعسى أن نرى من أدباء الكتاب ما يكون من ورائه أصلاح لهذه الفوضي في التأليف والنشر فانها قد باغت حداً صار التميز فيه بين العث والسمين والسخيف والمتين من المتعذرات

الهدية السنية

لتعلم اللغة الانكايزية

ألف هذا الكتاب حضرة الاديب الياس افندي انطون الياس وكيل كتبخانة الاميركان بمصر فارضًا ان طالب اللغة الانكليزية ابتدأ بالحروف الهجائية فوضع له دروسًا متدرّجة من الحروف الهجائية فالكتات القصيرة الكثيرة الاستعال فالافعال والصفات والمخاطبات المخلفة

والمكانيب والعرائض . وعبارة الكتاب الانكايزية حسنة واما عبارته العربية فتكاد تكون مصرية عامية ولاسيما في المخاطبات كقوله بتفتش على ايه . كان رّح يجنني . الراجل دا يوَّجر خيل ، ما تعديش عن المشروع دا . وهلمَّ جرَّا لكن المكانيب والعرائض اميل الى اللغة العربة منها الى العامية . وحبذا لو اعتمد على العربية المعربة في الكتاب كله لا لان اللغة العامية لا تصلح للاستعال بل لان اصحاب الاقلام باذلون الجهد في احياء معالم العربية المعربة والاقتصار عليها في الكتابة فلا تحسن مخالفتهم الا بعد اليأس من النجاح ولا ينكر ان قومًا بحجوننا بانه ما من لغة بُعث بعد ان زالت من ألسنة اهلها لكننا نرى ان هذا الحكم قد لا بحثى على العربية لما بينها وبين كتب اهلها الدينية من الارتباط الجوهري وكتاب الهدية يصلح لنعلم اللغة العربية المصرية كما يصلح لنعلم اللغة الانكليزية

العقود الدرية والتحفة الملية

للحبر النبيل السيد بطرس الرابع بطريرك الروم الكاتوليك مقام رفيع في نفوس ابناء طائفته وابناء الطوائف الاخرى لما له من الايادي البيضاء في ادارة المدرسة البطريركية والشاء المدارس الكثيرة في ولاية سورية وما هو متصف به من الدعة والسعي في تأليف القارب. فلم يكد يرقى الى كرسي البطريركية حتى انهالت عليه التهانيء من كل صوب وقد جمع بعضها حضرة صاحب جريدة الاخلاص الكاتب الاديب ابرهيم افندي عبد المسيح في كتاب سماه العقود الدرية افتحه بتاريخ وجيز لطائفة الروم الكاتوليك ولغبطة السيد البطريرك واتبع ذلك بما نشرته جريدة الاخلاص عن قدوم غبطته الى هذا القطر وما جرى له من المناف فيه وما فاه فيه من الخطب وما قديم له من التهانيء

وجرى الكاتبان الادببان قيصر افندي بوبز واسكندر افندي خوري هذا المجرى فألفا كتابًا نفيسًا سمياه التحفة الملية طبعاه سيف مطبعة جريدة الاحوال في بيروت ابتدأ أه بفصل وصفا فيه كيفية انتخاب غبطته للبطريركية وخلاصته ان مطارنة الطائفة الكاثوليكية اجتمعوا في دير المخلص بصربا (من اعمال لبنان) في اليوم العاشر من شهر فبراير (شباط) اي بعد وفاة الطيب الذكر البطريرك غريغوريوس يوسف بنحو سبعة اشهر وكات معهم نيافة السيد دوفال القاصد الرسولي . وكانت افكار ابناء الطائفة متجمة الى انتخاب السيد بطرس الجريجري لما علموا فيه من الفضل والعلم والتقوى والنشاط ومحبة الفقراء . وجرى الانتخاب بالاقتراع السري بعد عصر الخيس في ٢٤ فبراير والقيت اوراق الانتخاب في كاس ذهبية خاصة ثم سحبت من الكاس

وقرِ ئت عاناً فاصاب السيد بطرس الجريجيري سبعة اصوات يقابلها خمسة اصوات تقرَّ قت على ثلاثة مرشحين. فسئل السيد بطرس حسب العادة هل يقبل المنصب البطريركي فصلى قليلاً واجاب بانه يضحي نفسه في سبيل خدمة الكنيسة والملة التي وضعت فيه ِ ثقتها فقال رئيس المجمع جهارًا هو ذا بطريرك الروم الكاثوليك. وفي الحال نزل الاساقفة والكهنة الى الكنيسة بموكب حافل وجيء بعصا الرعاية فقبض الاساقفة عليها بايديهم بعضها فوق بعض ولما وضع السيد بطرس يده عليها فوق الجميع تركتها سائر الايدي فبقي البطريرك قابضاً عليها وحده فبارك الجميع ودعي لغبطته ِ ثلاثاً

ويلي ذلك صورالتهانىء التي وردت عليه نثرًا ونظمًا وهي كثيرة جدًّا والمنشور البطريركي الاول الذي نشره' واقوال الجرائد العربية في انتخابهِ

وقد زُين الكتاب برسم غبطته ورسوم الاساقفة والرؤساء الذين حضروا انتخابه م

المقاصد الوفية

في قواعد علم العربية

قد يُظَنَّ لاوَّل وهلة ان قولهم كم ترك الاول للآخر لا يصدق علي علم العربية وان صدق علي كل ما سواه من العلوم لان الاوائل لم يتركوا للاواخر شيئًا فألفوا المطوَّل والمخنص والاوسط ولم يتركوا فاعدة الاَّذكروها واوضحوها بالامثلة والشواهد. ولكن الباحث في علم التعليم واهتمام اسانذته بما يربي ملكات العلم في اقصر ما يكون من الوقت واقل ما بكون من النفقة يرى ان باب الانقان لا يزال مفتوحًا ولاسيما في علم كان آباؤُ نايقضون في تحصيله إضع سنوات وابناؤُ نا يضطرون ان يحصلوه في بضعة اشهر. والكتاب الذي امامنا الآن ألفه حضرة الاستاذ الشيخ طه الازهري مدرس العلوم العربية في مدرسة خليل آغا بمصر وجعله على طريق السوال والجواب وقد مزج فيه بين الصرف والنحو وتطرَّق الى علم البيان احيانًا وعسى ان يفي بالغاية التي وضع لها

و يظهر أنا من النظر في كتب التعليم التي أُلفت ونشرت في هذا القطر منذ عشرين سنة الى الآن ان اكثرها ليس بما يهد العقبات في سبل التلامذة ولا بما ترسخ به ملكات العلم في النفس ولذلك يسقط اكثر التلامذة في الامتحان. و يضاف الى هذا العيب الكبير عيب آخر لا يقل عنه ضررًا وهو سقامة طبع كتب التعليم وسقامة حروفها ونظن ان عيون سكان هذا القطر ابتدأت تضعف واخذ بصرهم يقصر من حين أُنشئت مطبعة بولاق الاميرية وانشئت

مطابع أُخرى تأخذ حروفها القديمة وتطبعها الكتب على ورق سخيف. ومتى صار تأليف الكتب غارة وكان وشتروها غير من كتلامذة المدارس بعُدت الكتب عن الغاية المقصودة منها. فان لم تبذل الهمة في اصلاح هذا الخلل من الآن تفاقمت مضاره من يسم الحرق على الرافع

رواية اللقاء بعد الشقاء

بندر ان نرى كتاباً في العربية ألفته امرأة واندر من ذلك ان نرى رواية تمثيلية الفتها سيدة لا اشتغال لها بفن التمثيل كالرواية التي امامنا الآن وهي من تأليف الشاعرة الشهيرة عائشة هانم عصمت كريمة المرحوم اسمعيل باشا تيمور والرواية غرامية تمثل ابن الخليفة المنصور وابن وزير له احباً ابنة الملك دارا وابنة وزيره وهما في الاسر ثم التقيامهما في قصر الملك دارا. وفي الرواية كثير من الاشعار الغرامية . ولا تعرف قيمة الروايات التمثيلية الا بما تناله من اقبال الجمهور عليها وقت تمثيلها

رواية حسن العواقب

ألفتها سيدة أُخرى وهي الكاتبة الفاضلة السيدة زينب فواز والظاهر انها حقيقية لانها فالت في مقدمتها انها غيرت اسهاء الاشخاص والبدان تحاشياً من ذكر الباقين منهم في قيد الحياة وحرصاً على شرف البيوت الكريمة التي دنسها بعض ابنائها فالبس عائلته أوب خزي كلا البلته الحوادث جددته الاوقات. وفي الرواية كثير من الاشعار تمثلت الكاتبة بها فجاءت مسبوكة احسن سبك وفيها من وصف مكارم الاخلاق والتحذير من ارتكاب المحارم ما جاء في عرض القصة ليقع في النفس احسن موقع كما في رد الاميرة فارعة لخطبة الامير نام وكان لفارعة اخ صغير اسمه خالد اخبرته امه بذلك مستنكرة فعل ابنتها فقال لقد فعل نرى فيه من مكروه . قال نعم كل افعاله قبيحة وليس فيه شي يحب واختي معذورة في كرهها له لانه دني الطبع لئيم خبيث محب لذاته لا يستميله شي من الاشياء مهما كان حسناً ولا يجتهد لام الا ويكون له فيه غرض شخصي

والرواية على هذا النسق بين انشائهًا وحسن بيانها وحبذا لو وقف عليها وعلى الرواية التي نقدًم ذكرها مصحح صحح ما فيهما من الخطا ِ اللغوي ولو كان قليلاً

رواية شقاء الغرام

للكاتب الشهير اسكندر ديماس عرّبها حضرة الاديب طانيوس افندي عبده وطبعت على نفقة حضرة الاديب المجتهد الياس افندي زخورا. وروايات ديماس كلها من الطبقة الاولى فلا عجب اذا كانت هذه الرواية من احاسن الروايات المنقولة الى العربية بل هي من اكثرها عبرًا وفكاهة تطرب قارئها وتفيده مما حوته من نوادر الاخبار التي تصرفت فيها مخيلة ذلك الكاتب الشهير

الحكمة

مجلّة علية ادبية تاريخية لمنشئيها ومحرريها الادببين مرسي افندي محمود الاسكندري احد متخرجي مدرسة دار العلوم وحسن افندي عيسي المحامي وقد قالا " ان الباعث الاول والآخر على عمل هذه المحلة هو الحدمة التي يطالب بها كل واحد منا متى رأًى في نفسه قدرة عليها "ووعدا ان لا يتعرضا للشخصيات ولا للديانات ولا يقربا السياسيات بل يقصرانها على المباحث العلمية التي يريانها ملائمة للسواد الاعظم من الامة . فعسى ان يوفقا الى اتمام هذه الاغراض النبيلة

سلسلة الروايات

شرع حضرة محمود افندي خضر وبشير افندي شوكتلي في نشر سلسلة من الروبات في اجزاء السبوعية . وفي الجزء الاول الذي صدر منها مقدمة خالية من البسملة والحمدلة ونحو ذلك مما جرى عليه الكتّاب، وفكاهات كثيرة وجزءان من روايتين معر بتين عن الفرنسوية وحبذا لو ذكر فيهما اسم الروايتين بالفرنسوية واسم موالفيهما

التاريخ الأثري

الَّف هذا الكتاب حضرة الكاتب الجيد مصطفى افندي الدمياطي وقسم الزمان فيهِ من خلق آدم الى الآن الى سبع مدد كما يُقسم عادة في الكتب المسيحية واعتمد في روايتهِ على القرآن الكريم والاحاديث النبوية فقال في كيفية خلق آدم ما نصه أ

امر الله جبريل ليأتيه بقبضة من تراب الارض فاستعادت الارض بالله من جبريل ان ينقصها باخذ شيء منها فرجع ولم يأخذ منها شيئًا وقال ربي ان الارض قد عادت بك مني فاعذتها فبعث ميكائيل فاستعادت منه من كذلك فاعادها ورجع فبعث الله عزرائيل فاستعادت منه فقال اعوذ بالله ان ارجع ولم انفذ امر ربي ثم قبض قبضة من انحائها المختلفة امر الله بالقبضة فعجنت وتركت حتى صارت حما مسنونا فصلصالاً قال تعالى "ولقد خلقنا الانسان من صلصال من حملي مسنون " ولما بلغت الطينة الاجل الذي اراده الله تعالى " فال للملائكة اني خالق بشرًا من صلصال من حملي مسنون فاذا سويته ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين فسجد الملائكة كلهم أجمعون الا المليس أبى ان يكون مع الساجدين " والكتاب كله على هذا النسق من ذكر الاخبار وتأبيدها بالآيات الكتابية . وهو الاساوب الذي جرى عليه المسيحيون ثم كادوا يعدلون عنه الآن

مرشد الخبير في تربية دود الحرير

كتاب صغير في تربية دود الحرير ومعالجة ادوائه ألفه حضرة الدكتور اسعد افندي سلم وضمنه فصولاً في تاريخ دود الحرير وتشريحه وانواعه واحواله وامراضه وتربيته والكلام في ثربيته وبناء الخصاص مسهب وفيه فوائد كثيرة . وقال في خاتمة الكتاب انه اكتشف مزيجًا سماه فارج الكروب في قتل الميكروب وقد المتحنة الاستاذ داي في المدرسة الكلية الاميركية في بيروت فوجد دخانه يقتل النقاعيات حالاً . فنشكره على ذلك ونرجو ان يكون من هذا المكتشف فوائد عميمة



السيارات وحركاتها في شهر سبتمبر ١٨٩٩ لحضرة الاستاذوست مدبر مرصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت ما-ناذ الفلك بها عطارد

بكون عطارد نجم الصباح الشهركلة ويزيد بُعده عرباً عن الشمس بسرعة حتى يبلغ نباينه الاعظم وهو ١٨٦٥ في الخامس من الشهر الساعة ٩ صباحاً . وحركته شرقاً من برج الاسدالى السنبلة ويمر على ٢٥ شمالي قلب الاسد في الثامن من الشهر ويقطع عقدته الصاعدة في الخامس منه الساعة ١ صباحاً ونقطة الراس في التاسع منه الساعة ٣ مساة . وعرضه في الخامس منه الساعة ٣ مساة . وعرضه

الشمسي الاعظم في التاسع عشر الساعة ٩ مساءً . و يرى سهولة في الصباح في الخامس مر. الشهر ولاسيا من مقابلته بقلب الاسد

تكون نجم الصباح حتى تمر باقترانها الاعلى في السادس عشر من الشهر الساعة ١٠ صباحًا ثم تصير نجم المساء ولكنها تكون قريبة جدًّا من الشمس فلا ترى . وسيرها الى الشرق مرز برج الاسد الى السنبلة ونقطع عرضها الشمسي الاعظم شمالاً في ١١ الشهر الساعة ٨ مساء

المريخ نجم المساء ويقل اشراقهُ بسرعة بازدياد بعده ِ واقترابهِ من الشَّمس وسيرهُ من برج السنبلة الى الميزان ويكون في نقطنه ِ النازلة في الثامن عشر من الشهر الساعة ٣ مساءً

بِبقى المشتري نجم المساء ويقل اشراقهُ قليلاً ولكنه ُ بِبقى اشرق الكواكب في المساء وسيره شرقًا في برج الميزان

زحل

زحل نجم المساءُ ويسير شرقًا في برج العقرب ويمر بالتربيع في الماشر من الشهر الساعة

واورانوس في برج العقرب ونبتون في الثور ويبلغ التربيع في العشرين منالشهر الساعة ٧ صياحاً ونقف حركته في الثلاثين الساعة ٩ صياحاً ثم تبتدى عركته المتقهقرة

اقترانات لقم

يقار
,,
"
,
"
121

٧.		المسائل.			ر ۱۸۹۹
		*lma 0 &	11	17	الربع الاول
		. " " "	٠٢	19	البدر
HOUSE !		" · A	. 0	77	الربع الاخير
		الماما	٠٣	٠٣	في الحضيض
	-	,,	.9	YX	في الاوج
		و. مساءً	. 7	۳.	في الحضيض
		0-1-60	0.000	.0	

The second secon

ثَانِ الْمُلِيْنَ عُلِينًا عُلِينًا وَالْمُلِينَ عُلِينًا عُلِينًا عُلِينًا عُلِينًا عُلِينًا عُلِينًا عُلِينًا

ونحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المَشْتَركين التي لا تخرج عن دائرًا محث المقنطف ويشترط على السائل (1) ان يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه امضاً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوَّاله فليذكر عَنِي كُلُون ويعين حروقاً تموج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السائل بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبَّ كاف السوال بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبَّ كاف ما

(١) مرض المعدة

الاسكندرية . عثان افندي رفقي . الرى المجلات العلمية يشير بعضها باستعال الكهر بائية لمعالجة مرض المعدة وبعضها باستعال حزام الصوف . وبعض الاطباء بفضاون الراحة بعد الاكل وعدم الاشتغال طلاً و بعضهم يقول بتغيير الهواء و بعضهم بأم بتخفيف الغذاء فنرجو ان تخبرونا عن المعدة

ج أن أدواء المعدة مختلفة و يختلف علاجها باختلافها ولكننا وجدنا بالاختبار أنه أذا مضغ الانسان طعامه جيدًا جدًا . وأكل متمهلاً . وأعندل في ما يأ كله فلم

يزد على حد الشبع . ولم ياكل بين طعام وطعام . واستراح ساعة او اكثر بعد الغداء والعشاء فلم يشتغل فيها شغلاً عقلياً ولم يعمل عملاً جسدياً متعباً. اذا راعى هذه القواعد كلها بالتدقيق لم يصب بسوء الهضم . واذا كان مصاباً به فالغالب انه يشفى منه بغير علاج آخر ولكن اذا كان مرض المعدة مسبباً عن علة فيها فلا بد من ان يقف طبيب ماهى على علاجها

(٦) الموحدون والوثنيون

بيروت ، احد المشتركين ايهم آكثر عددًا هل الذين يقرون بوجود الله او الوثنيون

طبيعة ملارية ولذلك فقد يفيد فيها استعال الزرنيخ والحديد والبرومور ايضًا مع تغيبر الهواء واجنناب اسباب الكدر والتعب

(٤) حلزون النين

ومنه ُ. عندنا ارض مغروسة تيناً قرباً من الماء يصيبها الحلزون كل سنة وهو حبيبات حمراء فيها سائل احمر كالدم يحيط بالثمر والاغصان فهل ترون من طريقة لشفاءهذا الداء ج تنظف ارض التين بعد سقوط ورقه و يحرق كل ما يجمع فيها من نثارة الورق والعيدان لكي يموت ما يلصق بها من هذه الحشرات ونقلُّم الاغصان وتحرق ايضًا ، ثم يذاب رطل من الصابون في ١٦ رطالاً من الماء الغالي ويضاف اليهِ وهو سخن ٣٢ رطلاً من زيت البترول ويوضع المزيج فوق النار بضع دقائق ثم يرفع عنها ويمزج جيدًا بواسطة طلية صغيرة يسجب بها السائل ويعاد الى الاناء ويكرّر ذلك مرارًا بسرعة حتى يصير السائل كالحليب ويصير يلصق بجوانب الاناء . ثم يضاف اليه أربعة امثاله من الماء الغالى ويخفف الرطل منه ُ بعد ذلك بثلاثة ارطال الى خمسة من الماء ومسح به اشجار التين حينئذ ِ او ترش بهِ رشًّا عند اول ظهور الحلزون عليها . ونظن أن هذا العلاج يقيها منه . ومعلوم انه يمكن استعال الاوقية بدل الرطل فتكون المقادير كلما بالاواقى بدل الارطال

ج اذا اردتم بالذين يقرون بوجود الله اليهود والنصارى والمسلمين وبالوثنيين كلَّ من سواهم فالوثنيون اكثر من غيرهم ولكن جانبًا كبيرًا منهم يقرُّ بوجود اللهوحدهُ او يشرك معهُ غيرهُ من الآلهة

(٦) اعراض عصبية

النبطية . احمد افندي رضا . خادم العلم الشريف. لي صديق اصابته حمى ملازمة خفيفة تشتد في ادوار مخصوصة . و بالمراقبة الطبية شفي منها لكن عقبها نوبات مرضية وهي اهتزاز عام في الجسد يصحبه شهيق عال تعتاده کل ساعة فتبق عشر دفائق. ودخل فصل الشتاء وهو في مكان بارد فانتقل الى مكان حرارتهُ معتدلة تحت مراقبة الطبيب فتناقصت النوب وخفّت وطأتها وانحلت فصارت شهيقاً صرفاً لا يعتريه اهتزاز . ثم عكس الحال فصارت النوب اهتزازًا لا يصاحبهُ شهيق الآ ان مدة النوبة قصرت فصارت دقيقتين او ثلاثًا وأمست تعتاده مفي اليوم والليلة مرات قليلة الأ أذا اغتم وتكدر فانها تكثر بحسب شدءة الغم وخفته وتطول مدتها حينئذ ولا يسليه عنها غير الانس والسروركما ان الشغل العقلي يهيجها فما ترون في هذا المرض وما عندكم في دوائه

ج الظاهر أن الأعراض التي تخلفت الصديقكم عن حمًّاه عصبية والمرجع أنها من

(٥) منع الصراصير

مصر . محمد افندي عنمان . لا يخفى ان الصراصير تكون في المراحيض فاذا وضعنا فيها الحمض الفنيك للوقاية الصحيمة انتشرت الصراصير منها بكثرة فها هو الدوائد لاعدامها ج لوكان في المراحيض ممصات محكمة لبطل انتشار الغازات منها وبطل خروج الصراصير ايضاً وهذه الممصات يجبان توضع في كل مصارف الماء . اما الصراصير التي تولد في زوايا البيت والاه اكن الرطبة والمظلمة منه فاحسن دواء لها النظافة وفتح كل الكوى للنور فانها لا تعيش في مكان الا اذا كان مظلماً ووجدت فيه فضلات تأكلها فالنور والنظافة من اكبر اعدائها

٦) سير النرامهايمعمل الزجاج . احمد افندي السيد . كيف

ج انتبهوا الى هذه القضايا او الحقائق العلية وهي (١) ان المغنطيس او الحديد المعنط يجذب الحديد اليه (٢) انه اذا أدنيت فطعة حديد من قطعة مغنطيس ثم أبعدت عنها على التوالي حدث من ذلك كهر بائية نسير على الاسلاك المعدنية (٣) اذا كانت الكهر بائية جارية على سلك معدني وكان هذا السلك ملفوفاً حول قطعة من الحديد اليه واذا هذه القطعة مغنطيساً يجذب الحديد اليه واذا

نسير مركبات الترامواي بالكهربائية

قطع المجرى الكهربائية بطلت مغنطيستها واذا اتضعت اكم هذه القضايا لم تبق صعوبة في فهم الكيفية التي تسيربها مركبات الترامواي فانه ُ يوجد في مركز الشركة آلة بخارية كبيرة تحرك قطعًا من الحديد امام قطع من المغنطيس او قطعاً من المغنطيس امام قطع من الحديد فيتولد من ذلك مجرًى كهربائي حسب القضية الثانية ويجري هذا المجرى على قضبان الترامواي الممدودة في الارض وعلى الاسلاك المنصوبة فوقها . واكمن المجرى الكروبائي لا يتم ما لم نتصل الاسلاك بالقضبان الحديدية والموصل بينها هو القضيب الذي ترونهُ فوق مركبة الترامواي فانهُ يتصل بالسلك الاعلى وبالمركبة والمركبة متصلة بالقضيبين اللذين تحِتها فيتم المجرى الكهربائي. وفي اسفل المركبة قطع من الحديد تصير مغنطيساً اذا مرَّت الكهربائية حولها حسب القضية الثالثة وتجذب قطعًا أخرى من الحديد حسب القضية الاولى فتدير العجلات التي في اسفل المركبة . فكأن قوَّة الآلة اليخارية التي في مركز الشركة قد انتقلت الى تحت هذه المركبة وادارت عجلاتها . ومتى أبعد القضيب الاعلى عن السلك انقع المجرى الكرر مائي فوقفت المركبات

(٧) عدد الكلمات في اللغات ومنه ُ . قرأت في احدى الجرائد التي تطبع في العاصمة ان اللغة الانكليزية نتألف ج يظهر لنا انكم تكثرون الاثنغال العقلية فقلاوها واعتمدوا على الاعال العضلية واصرفوا ذهنكم عن هذا الموضوع وامثاله ولا تشغلوه الآ بشعكم الخاص وما ماثله من المواضيع التي تفيد من يشتغل بها

(٩) الشرر الكهر بائي

مصر . احمد افندي امين . ما سبب الشرر الذي يتطاير من مرور مركبان الترامواي ولماذاكثرهذاالشرروقت الاحلفال بالمولد النبوي

ج ترون في جوابناعلى السوال السادس في هذا الجزء ان المجرى الكهر بائي بتصل من عجل المركبات الى قضبان الحديد التي تحتها فيا دامت العجل متصلة بالقضيب الذي تحتها مرا المجرى الكهر بائي بسهولة ولكن اذا كان على القضيب قليل من التراب والوحل فصل بينة وبين العجل فصلاً قربباً فيتولد الشرار من مقاومة هذا الفاصل للمجرى الكهر بائي بالمولد في جهات العباسية لكثرة الوحل على القضبان هناك بسبب اصلاح الطريق ولان المجرى الكهر بائي كان على اشده لكي بكني المجرى الكهر بائي المجرى الكهر بائي على الشده لكي بكني المجرى الكهر بائي على اشده لكي بكني المجرى الكهر بائي كان على اشده لكي بكني المجر المركبات الكثيرة حينئذ

(۱۰) دواء النبوبل بعبدات بلبنات . الخواجه اسكندر توما . ولد بلغ الحادية عشرة من عمره ولا من ٢٥٠ الف كلة والفرنسوية من ٣٠ الف كلة والتركية من كلة والتركية من ٢٠٠ الف كلة والتركية من ٢٠٣٠ ألف كلة والتركية العرب العنات كلها ولا نصدق ان اللغة الفرنسوية نتألف من ٣٠ الف كلة فقط والتركية من ٢٢٥٣٠ كلة فكيف تفسرون ذلك

ج. لا بد القائل هذا القول من سند يبني عليه قوله فاسألوه عنه . والظاهر ان اللغة الانكايزية صارت اوسع اللغات بما اضيف اليها من لغات الاقوام الذين ساد عليهم الشعب الانكايزي ومع ذلك فلا نظن ان عدد كلاتها يزيد على ١٢٠ الف كلة عدا الكلات اللاتينية المستعملة حديثاً في بعض العلوم الطبيعية . اما اللغة الفرنسوية فعندنا منها قاموس بشرل المطبوع سنة ١٨٨٠ وفيه نحو قاموس بشرل المطبوع سنة ١٨٨٠ وفيه نحو منانين الف كلة قريب من الحقيقة فقدقد وناها بثمانين الف كلة قريب من الحقيقة فقدقد وناها بثمانين الف كلة قريب من الحقيقة فقدقد وناها بثمانين الف كلة قريب من الحقيقة فقدقد وناها للغة التركية فليس لحن كذلك غير مرة . واما اللغة التركية فليس لدينا الآن ما يستدل به على عدد كلاتها

(٨) الطيرة والنشاؤم

ومنه أنعرف اناساً يعتقدون بالطيرة والتشاؤم فاذا لقيهم انسان بجرة فارغة او راً وا جنازة في الطريق او قابلهم شخص منحوس تطيروا وتوقعوا شراً في ذلك اليوم والغالب ان يصيبهم الشرفيه ونحن نري هؤلاء المتطيرين ونخاف لئلاً نصير مثاهم فيا هو تعليل ذلك وكيف نحترس منه أن

يزال ببول في فراشه وهو قوي الجسم والعصب فا هو الدواء الذي ينفعه م

ج خلاصة جوز القيء المصنوع في حبوب اب جون يأخذ منها ثلاث مرات في النهار حبة كل مرة

(١١) قنَّ اليابان البحرية

بيروت. احد المشتركين. كيف تحسب نوة يابات البحرية الآن بالنسبة الى قوات الدول البحرية وما عندها من كل نوع من البوارج الحربية

ج اساطيل اليابات حديثة وقليلة ولكنها كلها من الطراز الاول فعندها خمس بوارج من الطبقة الاولى متوسط تفريغ كل منها ١٤٠٠٠ طن ومتوسط سرعتها ٦/١ ١٨

ميلاً بحريًّا وكلها انزلت الى البحر بعد سنة مصفحة بفولاذ كروب المهرَّف وهو اصلب نوع من الفولاذ كروب المهرَّف وهو اصلب نوع من الفولاذ و يضاف الى ذلك بارجة من الطبقة الثانية غنمتها من الصين واصلحتها وخمسة طرَّادات مصفحة من الطبقة الاولى بنيت في انكاترا وفرنسا وثمانية طرادات اخرى محمية متوسط سرعة كل منها أنا المرى عمية متوسط سرعة كل منها وهو اسرع طراد في الدنيا

وعدد هذه البوارج والطرآدات ٤٦ وتفريغها ٢١١٨٥٧ وعدد البوارج والطرادات في العارة الالمانية ٧٣ وتفريغها ٢٩٩٦٣٧ فتكاد اليابان تكون مثل المانيا في القوة البحرية ولعالمها اقوى من ايطاليا

عَيْنَا الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينِ الْمُعِينِ الْمُعْرِينِ الْمُعْرِينِ الْمُعْرِينِ الْمُعْرِينِ الْمُعِيلِ الْمُعِينِ الْمِعِينِ الْمُعِلِي الْمُعِينِ الْمُعِينِ الْع

وتنتقل منه الى الانسات الذي يلسعه فيصاب بالحمى الملارية . وقد وافقه على ذلك الدكتور لا فرات مكتشف جراثيم الحمى الملارية والدكتور منسون الذي قال بعلاقة البعوض بهذه الحمى والدكتور نتل من دار حفظ الصحة ببرلين والمسيو متشنكوف مدير العمل في مستشفى باستور بباريس والدكائرة

البعوض والملاريا وقفنا على نقرير محكم للماجور روس رفعة الى الادارة الطبية في بلاد الهند عن بجثه في علاقة البعوض بالحمى الملارية قال فيه انه البت علاقة نوع مخصوص من البعوض بالحمى الملارية وهو ان جراثيم هذه الحمى ندخل بدن البعوض في دور من ادوار نموه مدخل بدن البعوض في دور من ادوار نموه

وقد تبرَّع في حياته باموال طائلة فبي مدرسة لبنات اليونان في الاسكندرية بخمسة عشر الف جنيه وكان يهب ٥٠٠ جنيه كل سنة لمدرسة الصبيان اليونانية فيها و٠٠٠ جنيه للجمعية جنيه لمدرسة البنات و ١٠٠ جنيه للجمعية الخيرية اليونانية . ووهب مليونا و ٢٠٠ الف فرنك لبناء المدرسة الحربية في اثينا و ٢٠٠ الف فرنك لبناء المدرسة الحربية في اثينا و ٢٠٠ الف فرنك لبناء المدرسة الحربية وما كان حوله لاعادة ميدان الالعاب الاولمبية وما كان حوله من الاروقة والتماثيل . وكا نه خص برانه ابناء وطنه في بلادهم وفي غيرها

أكرام العلماء

منحت ملكة الانكايز رتبة الفرنسان مع لقب سرلوليم بريس المهندس الكهربائي والدكتور ميخائيل فوستر الفسيولوجي الشهير جزاء اجتهادها المتواصل في خدمة العلم فنهنئهما بذلك

اكل اللحم

بحث الدكتور دل آكوى عمّاً بأكلهُ الإيطاليون من اللحم فوجد ان الايطالي يأكل اقل مما يأكلهُ الانكايزي والفرنسوي والالماني فلا يصيب النفس من اهل ميلان مثلاً وهي من اغنى مدن ايطاليا سوى ١٥٤ جرامًا في اليوم والاقلال من اكل اللحم مضعف للقوى حتى نقاس قوة الام الآن بقدار ما تاكلهُ منهُ . وقد اشار بالوسائل

غراسي وبغنامي وباستيانلي في رومية . واتضع الآن ان البعوض المرقط الاجنحة هو الذي يحمل جراثيم الملاريا ويوصلها الى الانسان واستئصاله مسهل لانه لا يتولد في الآبار والصهار يج والبرك الكبيرة وآنية المياه في البيوت بل في البرك الصغيرة التي تبق بعد المطر وتدوم اسبوعًا او اسبوعين وليس فيها شيء من السمك فاذا نزحت المياه من هذه البرك لم ببق مكان لتولّد هذا البعوض واما البعوض الذي يكثر في البيوت وهو ليس مرقطًا فلا ضرر منه من هذا القبيل

مبرات اڤيروف

توفي جورج افيروف الغني اليوناني الشهير في السابع والعشرين من يوليو الماضي عن ثمانين عاماً ويقد رما تركه من مال وعقار بنحو ١٥٠ الف جنيه وقد اوصى بابعديته في الاسكندرية لينفقوا ريمها على كنيستها الاسكندرية لينفقوا ريمها على كنيستها ومدارسها ومستشفاها واوصى بنحو نصف مليون فرنك لبناء مدرسة للزراعة في لارسا بشاليا وبمليونين ونصف مليون فرنك لانشاء طراد يجعل مدرسة حربية لاولاد اليونان و ١٥٠ الف فرنك للدرسة الهندسة والتصوير في اثينا و ١٥٠ الف فرنك للجمعيات الخيرية في متزوفو مسقط رأسه و ١٥٠ الف فرنك للجمعيات الخيرية في متزوفو مسقط رأسه و ١٥٠ الف فرنك للجمعيات الخيرية ليا مدار الشعراء والموسيقيين المعروفة بالاوديون

اللازمة للاكثار منه وفي جملتها الاكثار من تربية المواشي ومنع ذبحها قبل بلوغها والاعتناء بتربية السمك والطيور والارانب وما قاله عن ايطاليا يصدق بنوع خاص على القطر المصري فان اكل اللحم قليل جدًّا فيه ويجب ان تبذل العناية في تكثير موارد اللحموترخيصه حتى يسمل على جمهور الفلاحين الاغتذاء به

نفقات الحروب

يقول الاميركيون ان الحرب الاخيرة التي فازوا فيها على اسبانيا أكثر الحروب افتصادًا واقلها في عدد القتلي والجرحي فانهم دمروا اسطول سرفيرا اغرقوا بعضه واحرقوا البعض واسروا البعض ولم ينفقوا على ذلك سوى عشرين الف جنيه لكنهم اضطروا ان يطلقوا عليه سبعة الاف قنبلة . والاميرال دوي اغرق اسطول منتوجو في بوغاز مانلاً ولم ينفق على ذلك سوى تسعة الاف جنيه وقد اضطر ان يطلق عليه ١٨١٥ قنبلة . اما الحروب الاميركية السابقة فكانت كثيرة النفقات شديدة الفتك بالرجال فالحرب الاهلية بين الشمال والجنوب التي استعرت نارها من سنة ١٨٦٣ الى ١٨٦٥ خسرت البلاد بها ٥٠٠٠٠٠ نفس و٧٤٠ مليونًا من الجنيهات وبلغت الميرة التي ارسايها ديواث الحربية في وشنطون الى جنود الولايات الشمالية

٢٨٩٢مدفعاً و ٢٢٠٠٠ بندقية و ١٢٠٠٠ طن من البارود و ١٠٢٢ مليون خرطوش وقد انفقت انكاترا على الحرب التي

وقد انفقت انكائرا على الحرب التي انتهت بتحرير اميركا ١٦١ مليونًا من الجنيهات وانفقت على حرب القرم ٢٩ مليونًا من الجنيهات وانفقت فرنسا على تلك الحرب ٩٣ مليونًا من الجنيهات وروسيا ١٤٢ مليونًا . وبعثت انكلترا الى حرب القرم ٢٠٠٠ فقط . وبعثت رجل فعاد منهم ٢٠٠٠ فقط . وبعثت وجل . وكان عدد الجنود الروسية ٢٥٠٠ مليونًا من فقتل نمنهم . ١٤٠ مليونًا من فقتل نصفهم . وقد انفقت انكلترا على حروبها في القرون الثلاثة الاخيرة ١٩٣٩ مليونًا من بونابرت فقد بلغ ما انفقته على الحروب مع بونابرت فقد بلغ ما انفقته على المروب على حروب بونابرت سوى ٢٥٥ مليونًا

و بلغ عدد الجنود الالمانية في الحرب بين فرنسا والمانيا ١٠٠٣٠٠ وعدد الجنود الفرنسويون الفرنسويون في تلك الحرب ١٣٨٨٧ رجلاً قتل منهم يقتل من الالمانيين سوى ١٠٠٠٠ و وبلغت نفقات الفرنسويين في تلك الحرب ٤٤٠٠ مليونا من الجنيهات وفي جملتها الغرامة الحربية وهي من الجنيهات وفي جملتها الغرامة الحربية وهي من الجنيهات وفي جملتها الغرامة الحربية وهي من الجنيهات وفي جملتها الغرامة الحربية وهي

الساعة . وجاءً في الاخبار التلغرافية ان الذينقتاوا بها ببلغون بضعة الوف من النفوس وسنزيد ذلك بيانًا في الجزء التالي

الإِنْبَاءُ بِالمَطْرِ

بحث الدكتور هلدبرندسن مدير مرصد أُبسالًا (باسوج) بحثًا مدققًا في ضغط الهواء ووقوع الامطار فوجد بالاستقراء الطويل ان كل بقعة من الارض نقابلها بقعة اخرى حالتها مخالفة لحالة البقعة الاولى فاذا زاد ضغط الهواء في جزائر ازورس مثلاً قلُّ بين سكتلندا واسلندا واذاكثر وقوع الامطار في سيبيرنا هذا العام قل وقوعها في بلاد الهند في العام التالي او وقت وقوع المطرفيها بعد وقوعه في سيبيريا. واذا قل وقوعه في سبيريا كثر وقوعه في بلاد الهند. ويكن الانباءُ بكثرتهاو قلته قبلوقوعه بستة اشهر. فان صح مذا كان منه فوائد لا نقدر. ولم يتصل حتى الآن الى وضع قواعد مدققة لذلك ولكن النتائج التي وصل اليها بالاستقراء نتجه كلما الى اثبات ما نقد م

امراض البلاد الحارّة

كانت الامراض التي تصيب الاوربيين في افريقية أكبر عائق يعيقهم عن استيطانها كما استوطنوا اميركا لكنهم اخذوا يبحثون الآن عن هذه الامراض لعلهم يهتدون الى ما يتقونها به وستنشى الحكومة الالمانية

تربية النحل مستربية

اذا شئت ان ترى الفرق بين الحكومات التي تهتم بتقدم شعبها والحكومات التي لاتهتم بذلك فانظر الى ما تفعلهُ الولايات المتحدة الاميركية في كلما يأول الى نقدُّم البلاد. الَّف بعضهم بالامس كتابًا صغيرًا في تربية النحل فطبعته ُ الحكومة الاميركية على نفقتها ووزعت منه 17 الف نسخة مجانًا . ويقال ان في الولايات المتحدة الآن تُلثَمَّة الف نفس يربون النحل ويستغلون منهُ في السنة ما قيمتهُ اربعة ملامين من الجنبهات. وفي الولايات المتحدة من الازهار ما يكني عشرة امثال ما فيها من النحل. ومعلوم أن تربية النحل لا تفقر الارض في شيء بل تنفع ما فيها من الاشجار المثمرة وبعض المزروعات كالفول واللوبياء وما اشبه مما لا يتم تلقيح ازهاره لولا النحل فتر بيته من انفع الاعال الزراعية

زوبعة هائلة

ثارت زوبعة شديدة في جزائر منسرًات من جزائر الهند الغربية في السابع من اغسطس وبلغت بورتوريكو في الثامن من الشهر والشمال الشرقي من جزيرة كوبا في العاشر منه وجنوبي فلوريدا باميركا في الثافي عشر فكانت سرعتها في عشرة اميال في الساعة في انتقالها من مكان الى آخر اما سرعتها في حركتها الدوًا رية على نفسها فالمظنون انها بلغت احيانًا مئة ميل في نفسها فالمظنون انها بلغت احيانًا مئة ميل في

دارًا للبحث عن امراض البلاد الحارَّة وقد الحنارت مدينة همبرج لتنشئها فيها لان المرضى يصلون اليها اولاً. والحكومة الانكليزية تسعى هذا المسعى ايضًا ولا بدّ من ان يهندي علا عائم هاتين الامتين الامّة الالمانية والامّة الانكليزية الى ما نتقى به المراض افريقية فيزول أكبر عائق في سبيل المراض اغريقية فيزول أكبر عائق في سبيل المراض على الاوربيين

الطبع بالالوان

اكتشف ايفان اورلوف مدير الطباعة في مدينة بطرس برج آلة تطبع الصور بالالوان على اسلوب بديع . فانه اذا اربدطبع ورقة الآن بالوان مختلفة طبع عليها كل لون على حدته الواحد بعد الآخر . اما آلة اورلوف هذه فتطبع الالوان كلها دفعة واحدة وسيكون لها شأن كبير في طبع الكتب والجرائد ذات الصور

سر النجاح في اليابان

لتقدَّم اليابان السريع منذ ثلاثين عاماً الى الآن اسباب كثيرة ومن هذه الاسباب ومن الفات ومن الفات الله الكتب التي ترجمتها عن اللغات الاوربية الى اللغة اليابانية واول كتاب ترجمته الكتاب الذي ترجمناه عن الانكليزية وسميناه سر النجاح وقد كان له شأن كبير في نقدَّمها لانه يغري قارئه بالاعتاد على نفسه حتى اذا تمكنت منه هذه الملكة تمبَّدت نفسه حتى اذا تمكنت منه هذه الملكة تمبَّدت

لديه الصعاب وصار النجاح ميسوراً له أ. ورأى المرحوم على باشا مبارك هذا الصحاب فاستحسنه واستعمله في المدارس الاميرية للطالعة فاستفاد منه كثيرون تم اعترض عليه البعض بكثرة ما فيه من الشواهد الاوربية ايام النهضة الوطنية فأ لغي من قائمة كتب المطالعة. والظاهر ان الله لا يريد لنا ما اراده ليابان

التطعيم في اليابان

افرَّت حكومة اليابان على جعل التطعيم اجباريًّا فيطعَّم كل ولد فيها قبلما ببلغ الشهر العاشر من عمره و يطعم ثانية في السادسة من عمره وثالثة في الثانية عشرة وقد انشأَت معامل خاصَّة لاستخراج الطعم البقري

سقن هدن

شرع الدكتور سفن هدف الرحالة الشهير في رحلته الثانية وغرضه تركستان الشرقية وسيقضي في هذه الرحلة سنتين ونصف سنة. وقد اجازت له الحكومة الروسية ان يركب سككما الحديدية عجاناً هو والذين معه ووضعت تحت امره حراساً من القوزاق يسيرون لحراسته حينا يشاء

اللبان في فيناً

كانت بلاد اليمن تفتخر بانها وطن اللبان الوحيد (شجر البخور) لكن الاوربيين ابوا ان ببقوا لها هذا الفخر فقد نجح الدكتور كبراء القوم كشيخ الجامع الازهر والشيخ حسن الطويل احد اساتذته ورئيس مجلس شورى القوانين ووكيل نظارة الحقانية ولكن لم يمت احد من النساء موتًا فجائيًّا. وقد اتضح من الاحصاء في اور با ان الذين يموتون موتًا فجائيًّا من الرجال ثمانية اضعاف اللواتي يمن موتًا فجائيًّا من الرجال ثمانية اضعاف اللواتي يمن موتًا فجائيًّا من النساء

حرق الموتى

يقصد كثيرون من العلماء الاوربيين ان يقنعوا الناس ليعدلوا عن دفن موتاهم الى حرقهم وقد تألفت شركة في مدينة لندن لحرق الموتى فحرقت ثلاثة فقط سنة ١٨٨٥ ثم زاد عدد الذين تحرقهم عاماً بعد عام حتى بلغ ٢٤٠ في العام الماضي لكن ذلك قليل جدًّا والظاهر ان النفقات الكثيرة اللازمة لحرق جثة الميت ستبقى مانعاً يمنع الناس من حرق موتاهم اذا تغلبوا على ما يشعرون به من الكراهة لذلك

الترف الشرقي

يقال أن السرجنغ بهادر وزيرماك نبول مر ملوك الهند صنع عامة مرصعة بما يساوي خمس مئة الف جنيه من حجارة الماس وفي اعلاها ياقوتة لا نُثَمَّن

عرض البضائع على الاجانب اقرت حكومة شيلي على وضع رواميز (عينات) من بضائع بلادها في سفينة سيموني في جلب نبات اللبات منها الى فينًا وزرعه' في بستان النبات فيها فنها واينع ولا يبعد ان يزرعه' الاوربيون في بلدان كثيرة فلا يعود للبان الماني شأن يُذكر

هبة اسرائيلية

بينا ترى الفرنسو بين او اكثرهم ساخطين على الاسرائيليين ترى كرماء الاسرائيليين مهبون الامّة الفرنسوية الهبات السنية فقد ورد في الجرائد الاخيرة ان البارونة نثائئل روشيلد وهبت الامّة الفرنسوية اكثر ما جمعته من الصور النفيسة ومنها صورة ثمنها اربعة وعشرون الف جنيه

هبات كبيرة النفع

توفي رجل من اصحاب السفن في نيوكسل ببلاد الانكليز واوصى قبل وفاته بمئة الف جنيه لانشاء دار للعجزة فيها. واوصى الكولونل كمرون بعشرين الف جنيه لانشاء مستشفى خيري في مدينة هرتلبول. ووهب المستر كارنجي مدرسة كيلي عشرة آلاف جنيه لتنشئ بها مكتبة عمومية اعترافاً منه باعتاد اهلها على انفسهم

وترك الدكتور مارنجر مئة الف فرنك لمستشفى باستور في باريس

الموت الفجائي

كثر الموت الفجائي هذا الصيف في عاصمة الديار المصرية فتوفي به كثيرون من

كبيرة وارسالها الى البلدان الاجنبية لتطوف على مدنها البحرية وتريها اياها ترغيباً التجار في الابتياع من بضائعها

كبري الاتبرة

يعد انشاؤ سكة السودان الحديدية اعظم الاعال التي مهدت السبيل الى فتحه وند انشيء لها كبري (جسر) حديدي كبير على نهر الانبرة افتتحه سردار الجيش المصري في السادس والعشرين من اغسطس وتلا عند افنتاحه الخطبة التالية

يسرني ان اعلن اليوم افتتاح هذا الكبري واهنئكم من صميم الفؤَّاد على هذا العمل العظيم الذي يعدُّ لنا عملاً مجيدًا في البناء والانشاء مثل انشاء سكة الحديد. فاننالم نبتدئ بمد سكة حديد في السودان الأً فيشهر مايوسنة ١٨٩٦ ومع ذلك فعندنا منها الآن ٨١٥ مملاً تسير القطرات عليها ذهابًا وايابًا شماليَّ الكبري و١٣٢ ميلاً قد تم مدُّ ها جنوبيه ُ ولم ببق علينا غير ٧٥ ميلاً حتى نبلغ الخرطوم غايتنا . وقد لقينا في ذلك العمل مصاعب كثيرة اخصها الضرورة العسكرية التي أضطرتنا الى بناءً الخط قبل أن نخططه التخطيط الواجب. فاننا لا نزال كلنا نتذكر كيف كنا نمد الخط الي ابي حمد وسط الصحواء وأبو حمد لاتزال في حوزة الدراويش فكنا نعتمد حينئذ فيضبط اتجاهنا

على الاستعلام المحلي وعلى حسن بخننا . على اننا وان كنا قد مددنا الخط في تلك الاحوال فقد جاء والحمد لله طبق المرام ولو اردنا ان نمده من جديدايام السلم لما غيرناه عا هو عليه الآن ومن جملة تلك المصاعب العظيمة جرف السيول التي اضرت كثيرًا في هذه المدة الاخيرة على ما ارى . ففي ١٨٩٦ جرف السيل ١٧ ميلاً من الخط في يوم واحد وما فرغنا من ترهيمه حتى جرف السيل ١٠ اميال اخرى منه أسيال اخرى منه أسيال اخرى منه أسيال الحرى منه أسيل الحرى منه أسيال الحرى منه أسيل الحرى منه أسيال الحرى المناس المن

واما هذا الكبري العظيم فيحق لنا أن ندعي ان صنعه كان من الفعال العظيمة التي نقيد في بطون التواريخ. فان الاموال اللازمة لمد الخط الى الخرطوم لم يفتح اعتادها الاً في شهر أكتوبر الماضي فاقتضى حينئذ توجيه العناية الى تعيين مكات الكبري وسبر الارض والمياه واخذ قطع النهر وانزال الاعمدة الثمانية التي يرتكز البناء عليها حتى ترتكز على الصخر تجت قعر الاتبرة وتختمل الفيضان الذي جاء قبل اوانه بخمسة وعشرين يومًا في هذا العام. فلا جاء الفيضان قبل بخمسة وعشرين يوماً لم يأخذنا على غرة بل كنا قد نصبنا الاعمدة فلم يوً ثر في عملنا شيئًا وانما حمل الكمبري الخشبي الذي كنا قد نصبناه لمد سكة الحديد جنوباً وفي شهر نوفمبر وديسمبر بذلنا الجهد في توصية المعامل البريطانية بعمل الكبري الذي

يرتكز على الاعمدة فوجدنا انها لا تستطيع عمله من في الوقت المطلوب فتأسفت جدًّا من جراء ذلك وارى انه ميدل على ان العلاقة بين العال وارباب الاعال في بلادنا (انكلترا) ليست مما يستوجب ثقة ارباب الاموال ويحملهم على بذل رؤوس المال في فتج المعامل الكبرى من احدث طرز واستعال العدد والآلات اللازمة لحفظ المقام الاعلى لبريطانيا العظمي بين امم الصناعة والبناء في العالم. ولكن طابت منا النفوس لما رأينا ابناء اعامنا الاميركيين قد قاموا بما قصر عنه 'ابناء وطننا البريطانيون فالفضل في فتح هذا الكبري اليوم لهمتهم وحذاقهم وقدرتهم على انجاز الاعال العظمى باسرع من كل امة سواهم. فاهني العال الاميركيين بالنجاح الذي كلت به اعالمم في اقامة هذا الكبري وسط الحر الشديد في قلب افريقية في احر ايام السنة معتمدين في اعالهم على قوم يتكلمون بغير اسانهم فاثبتوا بعملهم عظيم فضلهم. واشكر الخواجات توماس وشركائهم على حسن صنعهم للاعمدة . واقول انه لم يكن بمكنني ان اتم عده السكة الحديدية في مثل هذه السرعة ومثل هذه النفقة القليلة لولا ضباطي الذين كانوا مسأولين عن هذا العمل العظيم ولولا جهد الضباط وصف الضباط والانفار المصربين الذين لم يكونوا يعرفون تعباً

ولا كلالاً في بنائها. فاشكر جميع الذين

عملوا هذه السكة واهدي اليهم شكر الضباط وصف الضباط والانفار في الجيش وشكر اهل السودان على نجاحهم في هذا العمل العظيم. ونوَّمل انهم يذللون قربباً ما بق المامهم من المصاعب فيمكنونني من فتح محطة الخرطوم بعد اشهر قليلة ومتى تمَّ ذلك فانا نتمتع بجنى اتعابنا (انتهى باخنصار قليل)

الدكتورة انيسة صيبعة احرزت حضرة السيدة الفاضلة الدكتورة انيسة صيبعة الطرابلسية الدبلوه الطبية للنساء الجراحية من مدرسة ايدنبرج الطبية للنساء الجراحة . وهي اول سيدة شرقية احرزت لقب الدكتورية والدبلوما الطبية والجراحية من مدرسة من اشهر مدارس الطبوالجراحية على وجه الكرة الارضية فاستحقت ثناء اهل الشرق لما بدا من اجتهادها العظيم وهمتها العالية كما استحقت فخرهم باحرازها قصب العالية كما استحقت فخرهم باحرازها قصب العالية كما استحقت فخرهم باحرازها قصب العالية كما استحقت فرهم باحرازها قصب العالية كما الشرق قريباً فنهنئها ونهنئ في العودة الى الشرق قريباً فنهنئها ونهنئ ودوام النجاح

فيضان النيل لا يزال النيل واطيئًا جدًّا فقد بلغ قياسه ُ في الروضة في التاسع والعشرين من الشهر ١٥ ذراعًا و١٢ قيراطـًا وكان في العام

البوليفون

يعلم الذين سمعوا الفونوغراف ان صوته ما حادً لا ينطبق على الصوت الطبيعي تمامًا حتى ان بعض الذي اسمعهم اصواتهم نفسها انكروا انها اصواتهم. والظاهر انهذا الخلل قد زال الآن بوضع بوقين فيه بدل البوق الواحد وغشائين وقلين بدل الغشاء الواحد والقلم الواحد فيخرج منه صوتان ممتزجان معًا ويكون مجموعهما مثل الصوت الاصلي

رهان السباق

يخسر المتراهنون في ميادين السباق عشرة ملابين جنيه في بلاد الانكليز كل سنة وعشرين مليونًا من الجنيهات في استراليا وثلاثين مليونًا في سائر البلدان

الدكتور خليل خير الله

ننعي الى ابناء المدرسة الكاية الاميركية الخاهم الدكتور خليل خير الله توفاه الله في بحمدون مسقط راسه في الخامس من هذا الشهر (اغسطس) وهو في الماسعة والثلاثين من عمره وكان مشهورا بالاجتهاد وقوة الذاكرة نال الشهادة العلية سنة ١٨٧٨ والطبية سنة ١٨٧٨ وانتظم في خدمة الجيش المصري وترجم قاموساً انكليزياً في المصطلحات الطبية فجاء كبير النفع لطلبة الطب والمشتغلين بالترجمة عزى الله والديه واخوته عن فقده بالترجمة عزى الله والديه واخوته عن فقده

الماضي ٢١ ذراعًا و١٦ قيراطًا الاً انهُ زاد في سنار ٣٦ سنتمترًا في السادس والعشرين من الشهرو، ٢ سنتمترًا في السابع والعشرين منهُ

الطاعون ومرض المواشي لم لم المواشي المتنقطع شأفة الطاعون من الاسكندرية حتى الآن وقد بلغ الدين اصيبوا به حتى التاسع والعشرين من الشهر ٨٨ توفي منهم ٤٢ وشي ٢٤ و بتي اربعة تجت المعالجة وظهر في القطر مرض المواشي المعروف

وظهر في القطر مرض المواشي المعروف بالحمى القلاعية فاصيب به ١٥٨راساً شني منها ١٨٥ وبتي تحت المعالجة ٢٧٠ الى ٢٦ الجاري

تاريخ المتر

اقرَّ الفرنسويون على استعال المتريف ٢٢ يونيو سنة ١٧٩٩ فصار عمرهُ الآن مئة سنة وقد شاع استعالهُ في كثير من البلدان وقد لا تمضي عليه مئة سنة اخرى حتى يعم استعالهُ المسكونة

معرض فولطا

نقدَّر قيمة المعروضات التي احترقت في معرض فولطا بخمس مئة الفحنية عدا قيمتها التاريخية والعلمية

اغرب اعال الجراحة طُعن رجل في قلبه بالامس في اميركا فاسرع الاطباء اليه وملأُ وا قلبهُ بسائل ملحي وخاطوهُ فالتأم جرحهُ وشغي فهرس الجزء التاسع من السنة الثالثة والعشرين

تموُّج النور 721

المسيو الفردكورني استاذ العلوم الطبيعية الامخانية في المدرسة الصناعية

السر ادورد فرنكلند 720

شذرات من طب البادية 727

لحضرة حبيب افندي صائع

قصة لويس ده رجون 729

> السودان ومستقبله 702

من رسالة للسر وليم غارستن وكيل نظارة الاشغال العمومية في القطر المصري

غرائب السفاتج واوراق البنوك 777

الاسكندر ذو القرنين 770

> مؤتمر النساء العام 740

لمدأم يعقوب صروف من اعضاء الشرف في جمعيات انحاد النساء العام

عبوب الاسنان وافاتها JYY

لحضرة الدكنور نسيم بوسف عربيلي طبيب الاسنان

مقام الفرد في المجنمع الانساني 71.

الخطبة السنوية في المدرسة الكلية لحضرة الاديب خليل افندي داود ثابت ب · ع

باب الزراعة * زراعة الخس الغنم فالصوف الواردات الزراعية . شجر الكينا وزراعله . 71. فيضان النيل

باب تدبير المنزل * مطالب النساء . مبادى ما علم الطبخ . عناصر الطعام . حبر احمرلا كهي 791 عن الثياب . كتب التعلم

باب المراسلة والمناظرة * ألذكر والانثي · انتة د الكنب 717

باب التقاريظ ولانتقاد * اقتراح على الكتاب · الهدية السنية لتعلم اللغة الانكليزية · العقود Y . . الدرية والتحنة الملية المقاصد الوفية في قواعد علم العربية • رواية اللقاء بعد الثقاء • رواية حسن العواقب الحكمة وسلسلة الروايات الناريخ الاثري مرشد الخبير في تربية دود الحرير

باب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهر سيتمبر ١٨٩٩ 4.0

باب المسائل · مرض المعدة • الموحدون والوثنيون • اعراض عصبية · حازوت النين · Y . Y منع الصراصير سير النرامواي عدد الكليات في اللغات الطيرة والنشاؤم الشور الكهر بائي . دوائم التبويل. قوة اليابان البجرية .

> باب الاخبار العلمية . وفيه ٢٠ نبنة YII